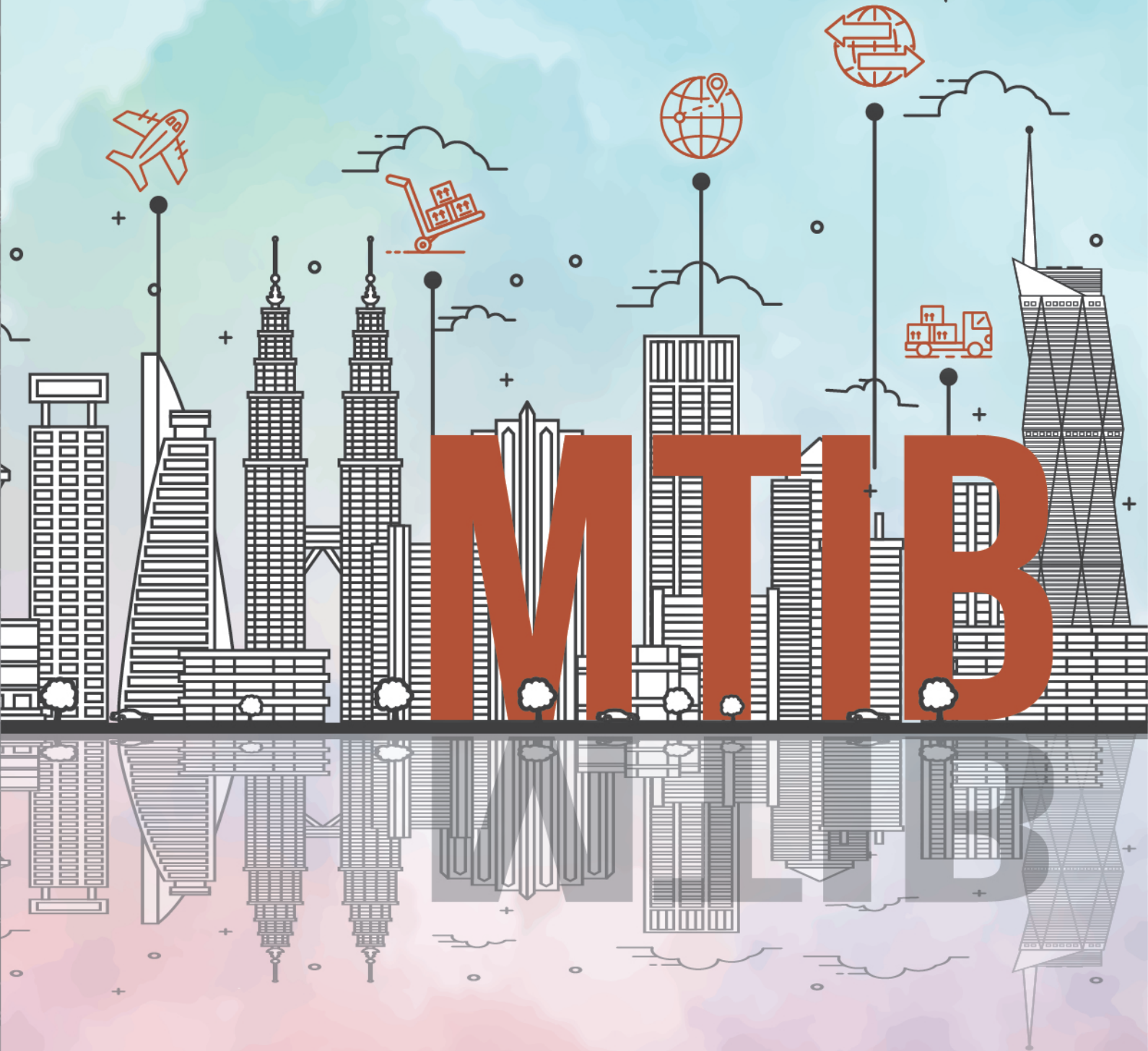
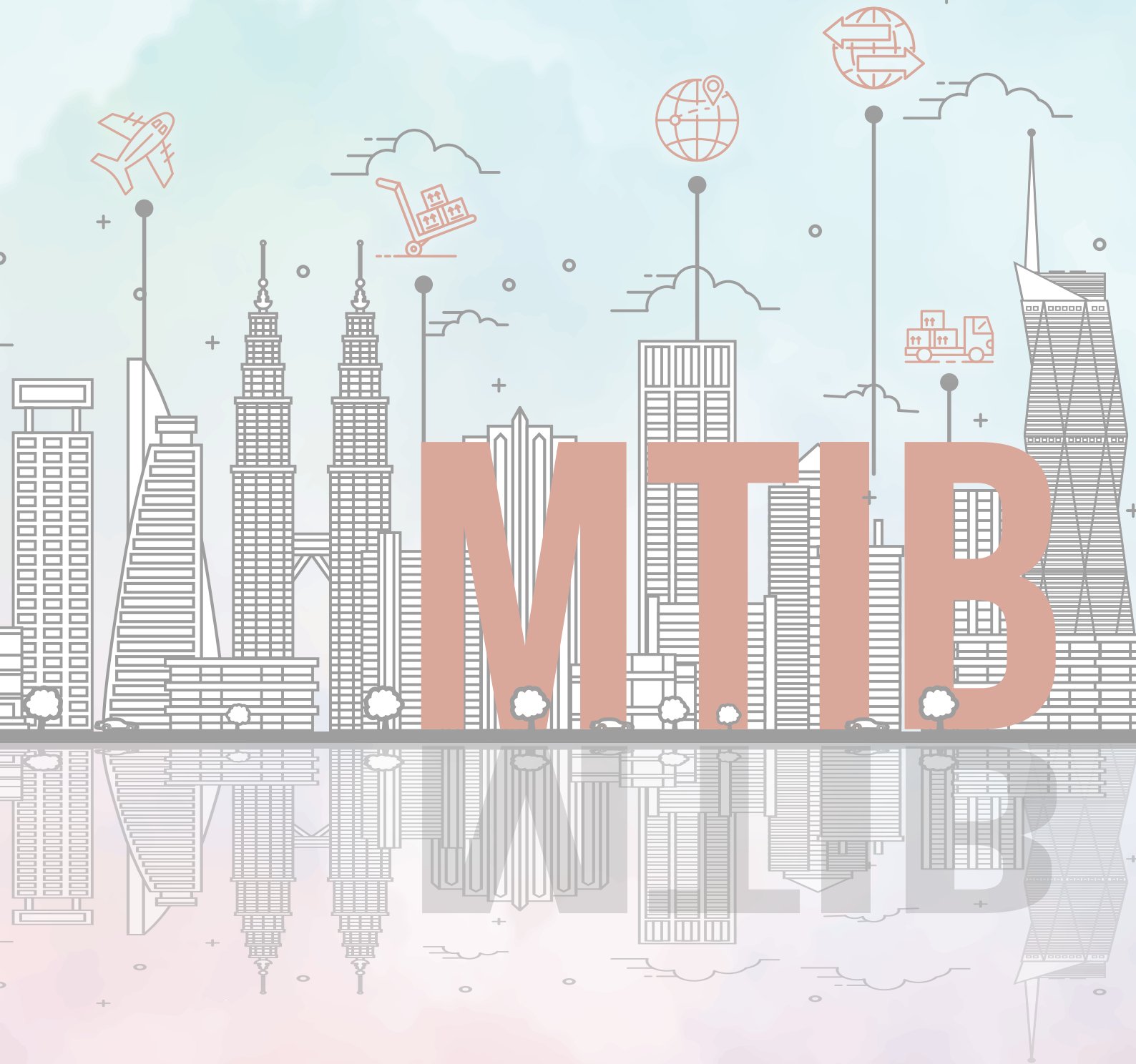
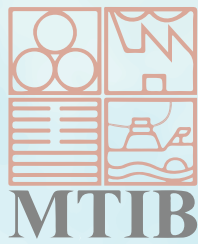




MTIB



**LAPORAN
TAHUNAN 2021**
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA



**LAPORAN
TAHUNAN 2021**
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

ISI KANDUNGAN

Perutusan Pengerusi
Perutusan Ketua Pengarah

BAB 1 – MAKLUMAT KORPORAT

Latar Belakang.....	10
Ahli Lembaga MTIB	12
Ahli Pengurusan MTIB	17
Visi, Misi, Dasar Kualiti, Objektif	18
Piagam Pelanggan	19
Perhubungan Korporat	20

BAB 2 – PROJEK DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE-12

Pencapaian Projek Pembangunan.....	26
------------------------------------	----

Projek 1:

Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi.....	27
---	----

Projek 2:

Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera.....	42
--	----

Projek 3:

Program Pembangunan Kepakaran Khusus (SME) Perkayuan (Pejabat KPPK).....	48
---	----

Projek 4:

Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar Dan Sederhana (P)	52
---	----

Projek 5:

Pengukuhan Sistem Legaliti Produk Perkayuan Untuk Akses Pasaran.....	55
---	----

Projek 6:

Pembangunan Seni Ukiran Kayu Dalam Reka Bentuk Produk Kayu.....	59
--	----

Projek 7:

Program Pembangunan Community Farming Buluh.....	64
---	----

Projek 8:

Transformasi Dan Pengukuhan Modal Insan Dalam Industri Perkayuan	68
---	----

BAB 3 – PERKEMBANGAN INDUSTRI KAYU-KAYAN

Tinjauan Ekonomi 2021.....	76
Status Industri Kayu 2021	77
Pengeluaran Kayu Kayan Utama di Malaysia 2021	78
Tinjauan Perdagangan Kayu Kayan 2021.....	79
Pasaran Tempatan	79
Pasaran Antarabangsa	80
Prestasi Eksport mengikut Destinasi.....	82
Prestasi Eksport mengikut Produk	83

BAB 4 – AKTIVITI DAN PROJEK

Pemudahcara Perdagangan	104
Perancangan Strategik	134
Penggalakan Pasaran Kayu-Kayan	137
Perladangan Hutan	145
Pembangunan Industri	155
Pusat Biokomposit dan Gentian	173
Pemeriksaan Ekonomi Bumiputera.....	191
Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu.....	197
Khidmat Pengurusan.....	207

BAB 5 – LAPORAN KEWANGAN

BAB 6 – LAMPIRAN

Lampiran I:

Senarai Warga Kerja MTIB yang Bersara Tahun 2021	258
---	-----

Lampiran II:

Senarai Penerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang	260
---	-----

PERUTUSAN PENGGERUSI

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera,

Saya ingin melahirkan rasa syukur yang tak terhingga kerana diberi kepercayaan untuk tahun yang pertama meneraju barisan Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB). Saya menghargai komitmen MTIB di dalam menerbitkan Buku Laporan Tahunan 2021 sebagai sebuah rujukan mengenai perkembangan industri kayu-kayan serta pencapaian MTIB sepanjang tahun 2021. Sepanjang lebih kurang satu (1) tahun saya meneraju Lembaga Pengarah MTIB, saya telah menyaksikan pelbagai aktiviti yang telah dilaksanakan oleh MTIB, sebagai sebuah agensi terunggul dalam membangunkan industri perkayuan di Malaysia. Semoga penerbitan Laporan Tahunan 2021 ini dapat menjadi rujukan khususnya kepada warga kerja MTIB mengimbuai kembali pencapaian aktiviti yang telah dilaksanakan, dan seterusnya merangka perancangan yang lebih baik untuk tahun-tahun yang mendatang.

Sepertimana sedia maklum, tahun 2021 merupakan tahun yang kedua dan mencabar kerana berlakunya penularan wabak Covid-19 yang telah melumpuhkan keseluruhan aktiviti dunia amnya, begitu juga semua sektor dan ekonomi Malaysia turut terkesan dengan Pandemik Covid-19. Walaupun berdepan situasi luar jangkaan ini, prestasi perdagangan luar Malaysia masih memberangsangkan.

Eksport ke rantau Amerika telah mencatatkan peningkatan positif sebanyak 4.5% kepada RM8.46 bilion di mana Amerika Syarikat memonopoli eksport produk kayu-kayan negara. Eksport ke Amerika Syarikat meningkat sebanyak 4.9% kepada RM7.83 bilion dengan perabot sebagai



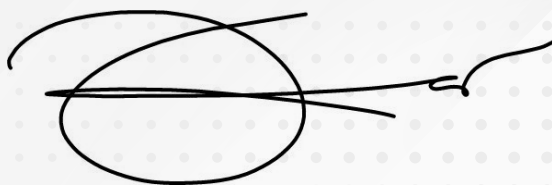
produk utama yang dieksport ke pasaran tersebut. Amerika Syarikat juga telah direkodkan sebagai negara pengimport utama produk perkayuan Malaysia mengatasi Jepun. Pertumbuhan ini dilihat sebagai kesan positif daripada peningkatan industri pembinaan terutamanya dalam subsektor kediaman.

Eksport produk perkayuan ke pasaran Asia mencatatkan peningkatan sebanyak 3.8% kepada RM11.02 bilion. Nilai eksport produk perkayuan ke pasaran Asia Timur bertambah sebanyak 4.6% kepada RM6.47 bilion. Jepun selaku negara pengimport utama bagi rantau tersebut menunjukkan peningkatan eksport sebanyak 14.5% kepada RM3.13 bilion diikuti penambahan oleh China sebanyak 2.2% kepada RM2.30 bilion. Namun, Korea Selatan menunjukkan penurunan sebanyak 10.6% kepada RM602.92 juta berbanding tahun sebelumnya, begitu juga dengan Taiwan yang turut mencatatkan penurunan

15.6% kepada RM388.01 juta. Kenaikan nilai eksport ke Jepun disebabkan oleh permintaan yang tinggi terhadap produk papan lapis ekoran penutupan kilang papan lapis terbesar di negara itu dan mendorong kepada permintaan import yang tinggi ke Malaysia . Selain itu, sektor pembinaan yang kian rancak di China termasuk pembinaan perumahan dan lain-lain infrastruktur turut menyumbang kepada pertumbuhan positif nilai eksport pada tahun 2021. Antara produk utama yang dieksport ke pasaran tersebut adalah kayu tanggam, perabot kayu dan papan lapis.

Dalam mengharungi Pandemik Covid-19 yang melanda seluruh dunia, dan persekitaran pasaran tempatan dan global yang mencabar pada tahun 2021, MTIB selaku peneraju dalam industri kayu-kayan meneruskan usaha menjalankan program dan aktiviti galakan perdagangan meliputi pemasaran dan promosi untuk memastikan kemajuan industri kayu-kayan di peringkat tempatan mahupun antarabangsa.

Sekian.



YBHG. DATUK HISHAMUDDIN BIN ABDUL KARIM
Pengerusi

Akhir kata, selaku Pengerusi Lembaga, saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak Pengurusan serta seluruh warga kerja MTIB di atas kesungguhan yang ditunjukkan dalam menjayakan semua program yang telah dijalankan sepanjang tahun 2021. Saya juga ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) dan pegawai-pegawai kanan di KPPK yang sentiasa menyokong setiap program yang dianjurkan oleh MTIB. Ini kerana tanpa sokongan penuh dari pihak Kementerian, program yang dirangka agak sukar untuk dilaksanakan. Saya berharap MTIB terus maju ke hadapan dan melakar kejayaan yang membanggakan dalam membangunkan industri perkayuan negara. Tidak ketinggalan, saya juga ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada Ahli Lembaga MTIB di atas kerjasama yang diberikan kepada MTIB bagi membangunkan dan memajukan sektor industri perkayuan sepanjang tahun 2021.

PERUTUSAN KETUA PENGARAH

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera
Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Penyayang**

Alhamdulillah syukur ke hadrat Illahi kerana dengan izinNya, saya mewakili Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) dapat membentangkan aktiviti dan pencapaian MTIB sepanjang tahun 2021 serta Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan MTIB bagi Tahun Berakhir 31 Disember 2021 yang telah disediakan mengikut panduan yang digariskan dalam Pekeliling Perbendaharaan PA 3.1 iaitu 'Garis Panduan Penyediaan dan Pembentangan Laporan Tahunan dan Penyata Kewangan Badan Berkanun Persekutuan'.

Sepertimana sedia maklum, tahun 2021 merupakan tahun kedua yang mencabar akibat pandemik Covid-19 yang telah memberi kesan kepada perdagangan global akibat daripada langkah kawalan pergerakan yang dilaksanakan oleh banyak negara dalam usaha memerangi wabak ini. Ia telah menyebabkan gangguan kepada rantai bekalan global daripada segi mobiliti barangan dan perkhidmatan serta menjejaskan aktiviti ekonomi negara.

Namun begitu, Tahun 2021 merupakan kesinambungan tanggungjawab dan tugas yang diamanahkan kepada saya sebagai Ketua Pengarah MTIB untuk terus memimpin dan merancang hala tuju agensi ini agar ia setanding dengan agensi pengeluar komoditi yang lain. Adalah menjadi harapan saya agar semua warga MTIB dapat memberi sokongan padu dan bergandingan bahu untuk melaksanakan amanah yang dipikul. Kejayaan yang diraih oleh MTIB sepanjang tahun 2021 merupakan iltizam daripada



warga kerja MTIB yang sentiasa komited bagi memastikan setiap program yang dilaksanakan dapat memberi manfaat kepada *stakeholders*, Kementerian dan agensi-agensi Kerajaan berkaitan dan pihak industri perकayuan negara. Ini selari dengan objektif penubuhan MTIB sebagai sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang dipertanggungjawabkan dalam pembangunan industri perकayuan negara.

Malaysia merupakan pengeluar dan pengeksport produk perabot kayu, kayu gergaji, produk panel (papan lapis, papan gentian dan papan serpai), pintu kayu, lantai kayu (*flooring*) dan produk tanggam (*joinery*). Pada tahun 2021, pasaran tempatan produk perकayuan merekodkan peningkatan jualan sebanyak 5.2% kepada RM18.90 bilion berbanding RM17.96 bilion tahun sebelumnya. Kayu getah merupakan antara

bahan mentah utama yang mendapat permintaan yang tinggi oleh industri pemprosesan tempatan terutamanya sektor pembuatan perabot selain daripada kayu hutan asli. Pada tahun 2021, harga kayu balak getah mencatatkan purata peningkatan harga sebanyak 14.3% kepada RM208 per tan berbanding RM182 per tan pada tahun 2020.

Pelan Strategik Korporat MTIB 2021-2025 atau PSKM 2021-2025 telah diterbitkan agar organisasi ini dapat melaksanakan peranan dan fungsinya sejajar dengan perubahan semasa serta menyumbang secara lebih signifikan kepada KDNK negara. Pelan strategik ini merupakan panduan penting bagi menentukan hala tuju organisasi untuk tempoh lima tahun akan datang. Berdasarkan penilaian dan setelah mengambil kira pencapaian Pelan Strategik 2015-2020 yang lalu, peranan dan fungsi setiap peringkat di MTIB akan disepadukan dan digerakkan ke arah hala tuju yang sama melalui cara bekerja yang lebih berkesan dan inovatif.

PSKM 2021-2025 telah dilancarkan secara rasmi oleh YBrs. Ketua Pengarah MTIB pada 6 September 2021. Lima (5) teras utama PSKM iaitu Pengurusan Sumber Yang Kompeten; Pengukuhan Fasiliti, Sistem dan Teknologi; Pengukuhan Rangkaian Sistem Penyampaian Perkhidmatan; Penasihat dan Sumber Rujukan Terunggul Industri Perakayuan Negara dan Pemerkasaan Pengembangan Industri Perakayuan telah menjadi panduan dalam pelaksanaan kerja-kerja dalam pembangunan industri perakayuan bagi tempoh lima (5) tahun akan datang.

Bagi memperkasa pembangunan industri perakayuan, MTIB terus melaksanakan usaha bersepadu termasuk dengan kerjasama pelbagai agensi, institusi dan pertubuhan kerajaan serta swasta untuk meningkatkan kesedaran penggunaan kayu-kayuan di pasaran tempatan, khususnya di kalangan para penggiat industri perakayuan dan pihak industri pembinaan termasuk para *specifiers* seperti jurutera, arkitek, pereka

serta pelajar, orang awam dan lain-lain pihak yang berkenaan.

Di bawah Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe12), pelaksanaan program dan projek dibuat secara *Rolling Plan* (RP). Melalui pendekatan ini, MTIB telah diberi kepercayaan untuk melaksanakan lapan (8) projek pembangunan dengan siling RP semasa (2021) berjumlah RM58,850,000. Sejumlah RM55.17 juta telah disalurkan pihak Kerajaan bagi tahun 2021 terdiri daripada geran sebanyak RM5.17 juta dan pinjaman dibawah Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana sebanyak RM50 juta.

MTIB juga telah melaksanakan pelbagai aktiviti mempromosikan usahawan produk kayu terutamanya di media masa. Sebagai langkah proaktif pelaksanaan aktiviti promosi dalam situasi pandemik Covid-19, MTIB telah mengambil langkah promosi dengan pengiklanan melalui media elektronik. Menyedari populariti Rancangan NONA & Wanita Hari Ini (WHI) yang mempunyai peminat tersendiri dan '*viewership rating*' yang agak tinggi, MTIB telah bekerjasama dengan Sistem Televisyen Malaysia Berhad (TV3) untuk menerbitkan lima (5) segmen di rancangan NONA dan lima (5) segmen di WHI sepanjang bulan Oktober hingga Disember 2021.

Penglibatan usahawan perakayuan Bumiputera pada tahun 2021 adalah sebanyak 485 buah kilang. Daripada jumlah ini, 99.59% bersaiz mikro dan kecil. Sumbangan eksport produk perakayuan usahawan Bumiputera masih kecil iaitu kurang 1% daripada nilai eksport perakayuan Malaysia. Nilai eksport produk kayu dan perabot usahawan Bumiputera bagi tahun 2021 berjumlah RM55.8 juta atau 0.25% daripada nilai eksport perakayuan Malaysia iaitu RM22.74 bilion, menyusut sebanyak 13% berbanding tahun 2020 dimana nilai eksport produk perakayuan usahawan Bumiputera berjumlah RM64.7 juta atau 0.29%.

Pada tahun 2021, MTIB telah memberi pinjaman mudah untuk bahan mentah kepada dua syarikat dengan nilai RM 1 juta. Sepanjang tempoh pelaksanaan Program Sokongan Bahan Mentah bagi tahun 2021, ia telah berjaya merealisasikan kontrak kerja berjumlah RM8.21 juta dengan kelulusan pinjaman bernilai RM1 juta. Program ini telah dapat membantu usahawan Bumiputera memperoleh bahan mentah kayu dan keluaran kayu secara kompetitif dan seterusnya memberi manfaat kepada usahawan Bumiputera untuk terus berdaya saing khususnya dalam industri perkayuan.

Akhir sekali, saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan

kepada YB Menteri Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK), Pengerusi serta ahli-ahli Lembaga MTIB yang sentiasa memberi sokongan terhadap setiap program yang dilaksanakan oleh MTIB dalam memacu kejayaan industri perkayuan. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada pihak Pengurusan MTIB dan warga kerja MTIB di atas komitmen, tanggungjawab serta sokongan padu yang diberikan dalam menjayakan semua aktiviti-aktiviti yang diamanahkan. Kepada para pelanggan MTIB khususnya pemain industri perkayuan, saya berjanji untuk memastikan MTIB akan terus memberikan perkhidmatan yang cemerlang dan pemudah cara demi menjamin pembangunan industri perkayuan Malaysia kekal bersaing di pasaran tempatan dan global.

Sekian, terima kasih.

Wabillahitaufiq walhidayah, wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.



HAJI MAHPAR BIN ATAN
Ketua Pengarah MTIB





BAB 1

MAKLUMAT KORPORAT

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (MTIB)

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau lebih dikenali sebagai MTIB adalah sebuah Badan Berkanun Persekutuan di bawah Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) yang bertanggungjawab dalam menerajui dan memajukan industri perindustrian negara. MTIB berperanan sebagai penyelar dalam merangka polisi dan strategi bagi membangunkan industri perindustrian negara supaya ia berdaya saing di pasaran tempatan dan antarabangsa.

MTIB ditubuhkan di bawah Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]. Akta ini adalah sebuah Akta Persekutuan Malaysia yang dibuat pada 1 Jun 1973 yang merupakan satu pertubuhan perbadanan atau sebuah agensi badan berkanun persekutuan di bawah naungan dan seliaan Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK). Bagi memastikan MTIB terus menjadi agensi peneraju dalam pembangunan industri perindustrian negara, Akta 105 telah melalui satu pindaan secara menyeluruh pada tahun 2010 dan seterusnya telah dikuatkuasakan melalui penyiaran dalam Warta Kerajaan pada 15 Mac 2011.

Selaras dengan Seksyen 12 (1), Akta 105, bidang tanggungjawab MTIB telah diperluaskan dengan tugas-tugas berikut:-

- a. mengawal selia dan mengawal perdagangan dan pemasaran dan pengedaran kayu;
- b. memajukan dan memperbaiki perdagangan dan pasaran kayu;
- ba. menyelaraskan aktiviti bagi pemasaran dan perkapalan kayu yang berkesan;
- c. menggalakkan penggunaan yang berkesan bagi kayu dengan menitikberatkan kepelbagaian keluaran dan memajukan pembaikan dan ekonomi dalam cara memproses kayu;
- d. mengadakan perkhidmatan nasihat teknikal dan latihan yang dikehendaki untuk membantu dalam pembangunan perindustrian kayu yang sedia ada dan dalam penubuhan perindustrian baru;
- e. membantu perindustrian kayu dalam pemasaran kayu;
- f. menyusun dan membantu penyatuan perindustrian kayu secara kecil dan mengintegrasikan dengan lebih erat aktiviti perindustrian kayu pada amnya, supaya mencapai kecekapan yang lebih baik, dan mendapatkan asas yang lebih kukuh untuk perindustrian kayu keseluruhannya;
- g. mengumpulkan maklumat dan menyenggarakan rekod bagi segala perkara yang berkaitan yang berhubungan dengan perindustrian kayu;
- ga. melaksanakan dasar dan program pembangunan untuk memastikan peningkatan dan daya maju perindustrian kayu di Malaysia;
- gb. memajukan usahawan Bumiputera dalam perindustrian kayu supaya lebih berdaya saing;
- gc. melaksanakan kawalan dan memantau eksport, import, kayu dalam transit dan pasaran dalam negeri;
- gd. menjalankan penyelidikan, kajian semula dan penyiasatan, yang berfaedah kepada atau sesuai dengan pelaksanaan fungsi-fungsinya;
- ge. membangunkan dan mengkomersialkan dapatan penyelidikan bagi manfaat perindustrian kayu dan menggalakkan penggunaan dapatan penyelidikan secara komersial;

- gf. menggalakkan dan membangunkan aktiviti ladang hutan bagi maksud pembangunan perindustrian kayu dan apa-apa aktiviti lain yang berkaitan dengan pembangunan ladang hutan;
- gg. merancang dan menjalankan program pembangunan sumber manusia selari dengan pembangunan perindustrian kayu;
- gh. berhubung dan menyelaraskan dengan Kerajaan Negeri yang berkaitan dan badan-badan lain, termasuk anggota mana-mana persatuan di dalam dan di luar Malaysia, demi kepentingan perindustrian kayu; dan
- h. pada amnya, untuk melakukan segala-galanya mengikut ruang lingkup objektif Akta ini bagi pembaikan dan perjalanan perindustrian kayu yang sepatutnya.

Selaras dengan Seksyen 12 (2) Akta 105 pula, MTIB diberi kuasa-kuasa seperti berikut:-

- (a) untuk membuat apa-apa rundingan dan perjanjian atau perkiraan sebagaimana yang difikirkan perlu oleh Lembaga bagi melaksanakan fungsinya dan bagi memajukan kepentingan am perindustrian dan perdagangan kayu;
- (b) untuk menjalankan pemasaran kayu bagi pihak perindustrian kayu secara kecil;
- (c) untuk menubuhkan dan menyenggarakan apa-apa *establishment* sebagaimana yang difikirkan perlu oleh Lembaga bagi menunaikan fungsinya;
- (d) untuk melantik jawatankuasa;
- (e) untuk memperoleh, memegang, melupuskan atau memberikan hak berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh atau bagi pihak Lembaga, atau berkaitan dengan keputusan apa-apa penyelidikan yang dijalankan oleh mana-mana orang atau organisasi bagi pihak Lembaga;
- (f) untuk menugaskan mana-mana orang atau badan untuk menjalankan penyelidikan atau pembangunan;
- (g) untuk memberikan perakuan kemahiran berkenaan program latihan dan program yang diiktiraf oleh Lembaga;
- (h) untuk mengeluarkan lesen, perakuan, permit dan kelulusan di bawah Akta ini berkenaan dengan perindustrian kayu;
- (i) untuk menentukan standard dan spesifikasi mana-mana keluaran kayu sebagaimana yang difikirkan wajar oleh Lembaga untuk perindustrian kayu;
- (j) untuk menjalankan dan menyelaraskan apa-apa aktiviti yang berhubungan dengan penyelidikan dan pembangunan dalam penanaman, pengeluaran dan pengusahahasilan keluaran ladang hutan;
- (k) untuk memberi pengiktirafan dan pemerakuan skim jaminan kualiti kayu kepada mana-mana orang yang terlibat dalam pengeluaran kayu;
- (l) untuk bekerjasama dengan mana-mana agensi atau organisasi yang diiktiraf di dalam atau di luar Malaysia;
- (m) untuk menjalankan aktiviti penyelidikan dan pembangunan bagi pembangunan keluaran kayu dan aktiviti hiliran;
- (n) untuk memberikan pinjaman, dengan atau tanpa faedah, kepada mana-mana badan, syarikat atau orang yang diluluskan oleh Menteri bagi pelaksanaan program ladang hutan atau apa-apa program lain bagi maksud pembangunan perindustrian kayu;
- (o) untuk menjalankan peranan sebagai pihak berkuasa pemeringkatan; dan
- (p) untuk melakukan semua perkara yang suai manfaat, perlu atau bersampingan dengan pelaksanaan fungsinya di bawah Akta 105.

AHLI LEMBAGA MTIB

Pelantikan Ahli Lembaga MTIB adalah tertakluk kepada Seksyen 4, Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]. Pengerusi dan Ahli Lembaga dilantik oleh YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi dan tempoh pelantikan adalah tidak melebihi dua (2) tahun dan layak dilantik semula.



Duduk dari kiri : YBr. Dr. Ismail Hj. Parlan, YBhg. Dato' Indera Mohd Ridza Awang, YBhg. Datuk Ravi Muthayah, YBhg. Datuk Hishamuddin Abdul Karim (Pengerusi MTIB), YBr. Tuan Haji Mahpar bin Atan (Ketua Pengarah MTIB), YBr. Kapten Bersekutu (PA) Siti Fatimah Amir, Puan Shoba A/P Selvarajoo.

Berdiri dari kiri : YBhg. Dato' Low Chin Koon, Encik Chua Song Fong, Encik Ganasen Moorthi a/l M. Suppiah, Encik Low Chee Hock, Encik Ng Boon Kuan, Encik Sarajun Hoda Abdul Hassan, Encik R. Jagathesan Ramakrishnan, Tuan Hj. Farosham Naizamohideen

KEAHLIAN LEMBAGA MTIB

(Bagi Tempoh 1 Januari 2020 Sehingga 31 Disember 2021)

Pengerusi	YB Tuan Jugah Muiyang (mulai 1 Jun 2020 - 30 September 2021) YBhg. Datuk Hishamuddin bin Abdul Karim (mulai 1 Disember 2021- 30 November 2023)
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) Ahli Silih Ganti	YBhg. Datuk Ravi Muthayah Ketua Setiausaha (1 Januari 2020) Tn. Hj. Mad Zaidi bin Mohd. Karli Timbalan Ketua Setiausaha (Perladangan dan Komoditi) (1 Januari 2020)
Kementerian Kewangan (MOF) Ahli Silih Ganti	YBhg. Datuk Seri Asri bin Hamidon Ketua Setiausaha Perbendaharaan (mulai 1 Mei 2020) En. Mohd Hazizi bin Harun Pegawai Tugas-Tugas Khas Kepada Ketua Setiausaha Perbendaharaan (mulai 1 Mei 2020)
Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Lokman Hakim Ali Ketua Setiausaha (mulai 1 Januari 2020) En. Muhammad Zulhilmi Ahmad Pengarah Dasar Sektor IV (mulai 1 Januari 2020)
Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Mohd Ridza Awang Ketua Pengarah (1 Januari 2020) YBhg. Dato' Hj. Zahari bin Ibrahim Timbalan Ketua Pengarah (Dasar dan Perancangan) (1 Januari 2020)
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) Ahli Silih Ganti	YBrs. Dr. Khali Aziz Hamzah Ketua Pengarah (mulai 1 September 2020 sehingga 29 April 2021) Ybirs. Dr. Ismail Haji Parlan Pengarah Bahagian Perhutanan dan Alam Sekitar (mulai 1 September 2020 sehingga 29 April 2021) (Lantikan semula sebagai ahli Tetap dan selaku Ketua Pengarah mulai 1 Julai 2021 sehingga 31 Disember 2021) Ybirs. Dr. Norwati binti Muhammad (Timbalan Ketua Pengarah Penyelidikan) (mulai 1 Julai 2021 sehingga 31 Disember 2021)

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)	Ybrs. Tuan Mohd Kheiruddin Mohd Rani Ketua Pengarah (1 Januari 2020 – sehingga 7 September 2021) Ybrs. Tuan Haji Mahpar bin Atan Ketua Pengarah (mulai 8 September 2021)
Negeri Terengganu	Tn. Hj. Zainuddin bin Abu Bakar (mulai 14 Mei 2020 sehingga 30 September 2021)
Negeri Kelantan	Ybrs. Ir. Hj. Ariffahmi bin Abd. Rahman (mulai 14 Mei 2020 sehingga 3 Mei 2021)
Negeri Pulau Pinang	En. Abd. Rasyid bin Idris @ Adir (mulai 1 Julai 2021 sehingga 30 September 2021)
Negeri Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	Ybrs. Kapten Bersekutu (PA) Siti Fatimah binti Amir (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023)
Negeri Sabah	Encik Tan Peng Juan (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023)
Negeri Selangor	Puan Shoba A/P Selvarajoo (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023)
Negeri Pahang	Encik Albakri bin Salim (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023)
Negeri Perak	Encik R. Jagathesan Ramakrishnan @ Raymond Jagathesan (mulai 1 Disember 2021 sehingga 30 November 2023)
Persatuan Pekilang Panel Malaysia (MPMA) Ahli Silih Ganti	En. Ganesan Moorthi a/l M. Suppiah (mulai 1 Ogos 2020) En. Lai Yin Tjun (1 Januari 2020)
Persatuan Pengusaha-pengusaha Kayu Kayan dan Perabot Bumiputera Malaysia (PEKA) Ahli Silih Ganti	Tn. Hj. Farosham bin Naizamohidden (mulai 1 Mei 2020) En. Hilmi bin Awang (mulai 1 Mei 2020)

Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA) Ahli Silih Ganti	En. Low Chee Hock (mulai 1 Ogos 2020) YBhg. Dato' Chung King Tong (mulai 1 Ogos 2020)
Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM) Ahli Silih Ganti	En. Chua Song Fong (1 Januari 2020) En. William Wong Kai Sing (mulai 1 Ogos 2020)
Majlis Kayu Kumai dan Tanggam Malaysia (MWMJC) Ahli Silih Ganti	En. George Yap Hong Thien (1 Januari 2020) En. Ng Boon Kuan (mulai 1 Ogos 2021)
Majlis Perabot Malaysia (MFC) Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Low Chin Koon (mulai 1 Ogos 2020) En. Yow Song Vooi (mulai 1 Ogos 2020)
Wakil Persendirian	YBrs. Prof Madya Dr. Mohd Zaki bin Hamzah (mulai 14 Mei 2020 sehingga 30 September 2021) En. Mohd Salizan bin Abd. Rahman (mulai 14 Mei 2020 sehingga 30 September 2021) Encik Sarajun Hoda bin Abdul Hassan (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023) Puan Aspalin binti Haji Sirat (mulai 1 November sehingga 31 Oktober 2023)

MESYUARAT LEMBAGA MTIB

Dalam mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 (Akta 105), Mesyuarat Lembaga MTIB perlu diadakan sekurang-kurangnya empat (4) kali setahun dan mesyuarat tambahan diadakan sekiranya perlu. Pada tahun 2021, Lembaga MTIB telah bersidang sebanyak lima (5) kali seperti tarikh berikut:

- Mesyuarat Lembaga yang ke-222 Bil. 1/2021 pada 23 Februari 2021
- Mesyuarat Lembaga yang ke-223 Bil. 2/2021 pada 21 April 2021
- Mesyuarat Lembaga yang ke-224 Bil. 3/2021 pada 22 Julai 2021
- Mesyuarat Lembaga yang ke-225 (Khas) Bil. 4/2021 pada 26 Oktober 2021
- Mesyuarat Lembaga yang ke-226 Bil. 5/2021 pada 20 Disember 2021

JAWATANKUASA AUDIT MTIB

PENGGERUSI:	
Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM)	YBrs. Dr. Khali Aziz bin Hamzah Ketua Pengarah sehingga 29 April 2021
Ahli Silih Ganti	YBrs. Dr. Ismail Haji Parlan Ketua Pengarah mulai 1 Julai 2021
AHLI-AHLI:	
Kementerian Kewangan	YBhg. Dato' Asri bin Hamidon Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Ahli Silih Ganti	En. Mohd Hazizi bin Harun Pegawai Tugas-Tugas Khas kepada Ketua Setiausaha Perbendaharaan
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK)	YBhg. Datuk Ravi Muthayah Ketua Setiausaha
Ahli Silih Ganti	Tn. Hj. Mad Zaidi bin Mohd. Karli Timbalan Ketua Setiausaha (Perladangan dan Komoditi)
Persatuan Pengeksport Kayu Malaysia (TEAM)	En. Chua Song Fong
Ahli Silih Ganti	En. William Wong Kai Sing
Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA)	En. Low Chee Hock
Ahli Silih Ganti	YBhg. Dato' Chung King Tong

MESYUARAT JAWATANKUASA AUDIT

Dalam mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh Surat Pekeliling Am Bil. 3 Tahun 1998, Garis Panduan Mengenai Peranan dan Tanggungjawab Kementerian, Lembaga Pengarah dan Ketua Eksekutif Dalam Pengurusan Badan Berkanun Persekutuan, Mesyuarat Jawatankuasa Audit perlu diadakan sekurang-kurangnya empat kali setahun dan mesyuarat tambahan diadakan sekiranya perlu. Pada tahun 2021, Jawatankuasa Audit MTIB telah bersidang sebanyak empat (4) kali seperti tarikh berikut:

- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 1/2021 pada 22 Mac 2021
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 2/2021 pada 28 Jun 2021
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 3/2021 pada 28 September 2021
- Mesyuarat Jawatankuasa Audit Bil. 4/2021 pada 20 Disember 2021

Keputusan-keputusan mesyuarat telah dibentangkan dalam Mesyuarat Lembaga MTIB yang terdekat selaras dengan Surat Pekeliling Am Bil. 3 Tahun 1998.

AHLI PENGURUSAN MTIB



Berdiri dari kiri : Hj. Robiyah Husin, Pn. Noorazimah Sarkom @ Hj. Othman, Tn. Hj. Kamaruzaman Othman, En. Saiful Bahri Salleh, En. Mohd Nizam Hamid, YBrs. Dr. Mohd Nor Zamri Mat Amin, Pn. Hj. Roslina Idris, Cik Farydatul Nazly Mohd Zin.

Duduk dari kiri : YBhg. Dato' Dr. Mohd Puat Dahalan, En. Mohd Kheiruddin Mohd Rani (Ketua Pengarah), Tn. Hj. Mahpar Atan.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. YBrs. En. Mohd Kheiruddin bin Mohd Rani
Ketua Pengarah sehingga 6 September 2021 2. Cik Hj. Robiyah binti Husin
Timbalan Ketua Pengarah
(Pengurusan dan Operasi) - <i>sehingga 26 April 2021</i> 3. Tn. Hj. Mahpar bin Atan
Timbalan Ketua Pengarah
(Pembangunan dan Komersial) sehingga
6 September 2021 dan sebagai Ketua
Pengarah mulai 7 September 2021 4. Tn. Hj. Kamaruzaman bin Othman
Pengarah Pemerkasaan Ekonomi
Bumiputera sehingga 31 Mei 2021 dan
Timbalan Ketua Pengarah Pengurusan
dan Operasi mulai 1 Jun 2021 5. En. Mohd Nizam bin Hamid
Pengarah Perancangan Strategik 6. Pn. Nor liza Mat Yasok
Pengarah FIDEC mulai 3 Mei 2021 | <ol style="list-style-type: none"> 7. Dr. Mohd. Nor Zamri bin Mat Amin
Pengarah Pembangunan Industri 8. En. Saiful Bahri bin Salleh
Pengarah Perladangan Hutan 9. Cik Farydatul Nazly binti Mohd. Zin
Pengarah WISDEC 10. Pn. Hj. Roslina binti Idris
Pengarah Pelesenan dan Inspektorat dan
Timbalan Ketua Pengarah Pembangunan dan
Komersial mulai 1 Disember 2021 11. En. Mohd Amin bin Kadir
Pengarah Khidmat Pengurusan 12. Pn. Noorazimah binti Sarkom @ Hj. Othman
Pengarah Pembangunan Perdagangan 13. Pn. Suzana Abd. Rahim
Pengarah Pemerkasaan Ekonomi
Bumiputera mulai 1 Jun 2021 |
|---|--|



VISI

Menjadi agensi terunggul dalam menjana pembangunan industri perkayuan yang berdaya saing



MISI

Untuk memantapkan lagi pertumbuhan industri perkayuan secara mapan melalui pewujudan persekitaran yang kondusif dan perkhidmatan berkualiti yang berterusan



DASAR KUALITI

Kami adalah komited kepada perkhidmatan berkualiti untuk pelanggan-pelanggan kami dengan standard profesionalisme yang tinggi



OBJEKTIF

Selaras dengan tugas-tugas yang telah ditetapkan kepada MTIB melalui Akta 105, Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973, Lembaga ini telah menentukan objektif-objektif seperti berikut:-

- Memajukan lagi perusahaan kayu-kayan dan meningkatkan taraf dengan penekanan ke atas pemprosesan nilai tambah;
- Menggalak dan memperbaiki kaedah pemasaran keluaran kayu;
- Membantu dan mengukuh pembangunan perusahaan kecil dan sederhana;
- Menggubal dan menggalak penggunaan standard dalam penggunaan keluaran kayu; dan
- Memupuk semangat disiplin dalam perusahaan kayu-kayan.

PIAGAM PELANGGAN

Kami berjanji untuk:

1. Memastikan kelulusan bagi permohonan pendaftaran baharu sebagai pengeksport, pembekal, pemproses, pemeringkat dan pengendali jeti dalam tempoh tiga hari bekerja dari tarikh permohonan lengkap diterima;
2. Memastikan kelulusan permohonan pembaharuan pendaftaran siap dalam tempoh dua hari bekerja daripada tarikh permohonan lengkap diterima;
3. Memastikan setiap permohonan lesen yang lengkap diproses secara dalam talian (*on-line*) dalam masa 30 minit di semua pejabat Wilayah / Negeri;
4. Melaksanakan perkhidmatan pemeriksaan kayu dalam tempoh satu hari bekerja bagi permohonan lengkap yang diterima sekurang-kurangnya satu hari bekerja sebelum tarikh pemeriksaan yang dimohon;
5. Memastikan setiap tuntutan bayaran yang lengkap diterima dijelaskan dalam tempoh 12 hari bekerja;
6. Memastikan Perkhidmatan Verifikasi Kayu (TVS) selesai dilaksanakan dalam tempoh 10 hari bekerja selepas permohonan lengkap diterima;
7. Memberi maklumbalas kepada semua pertanyaan industri dalam tempoh dua hari bekerja; dan
8. Memberikan perkhidmatan berkualiti, cekap dan mesra.

PERHUBUNGAN KORPORAT

KUNJUNGAN HORMAT

MTIB telah menyantuni lawatan dan kunjungan hormat daripada pihak industri serta pihak luar samada dari dalam ataupun luar negara bagi berkongsi ilmu dan pengetahuan serta hala tuju dalam bidang perkayuan. MTIB sering dijadikan destinasi kunjungan pelawat termasuk ke pusat promosi perabot, pusat latihan dan fasiliti-fasiliti yang lain. Berikut adalah kunjungan hormat yang telah disantuni oleh MTIB sepanjang tahun 2021:

Jadual 1 : Senarai Kunjungan Hormat Yang Disantuni oleh MTIB Pada Tahun 2021

BIL.	KUNJUNGAN HORMAT	TARIKH
1.	Kunjungan Hormat Syarikat Bambusa Nuwood Resources Sdn. Bhd. dan YBhg. Dato' Dr. Marzalina, Timbalan Ketua Pengarah FRIM	7 Januari
2.	Kunjungan Hormat ANGKASA ke MTIB	17 Mac
3.	Kunjungan Hormat oleh Persatuan Perkayuan yang berdaftar di bawah MTIB	7 September
4.	Kunjungan Hormat YBr. Encik Muhtar Suhaili, Ketua Pegawai Eksekutif Majlis Kayu Kayan Malaysia (MTC)	8 September
5.	Kunjungan Hormat Encik Zharudin Naruddin, Ketua Pegawai Eksekutif Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB)	23 September
6.	Kunjungan Hormat YBhg. Dato' Ghazi Sheikh Ramli, Global Innovation & Entrepreneurship Foundation (GIEF)	18 Oktober
7.	Kunjungan Hormat Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP) ke MTIB	20 Oktober
8.	Kunjungan Hormat Ahli Jawatankuasa Selangor & Kuala Lumpur Wood Industries Association (SKLWIA)	5 November
9.	Kunjungan Hormat YBr. Dr. Ismail Parlan, Ketua Pengarah FRIM	1 Disember
10.	Kunjungan Hormat Ahli Jawatankuasa Persatuan Pengusaha Kayu Kayan dan Perabot Bumiputera (PEKA)	2 Disember
11.	Kunjungan Hormat Persatuan Pemeringkat Kayu Malaysia	2 Disember

PROMOSI MELALUI MEDIA CETAK DAN ELEKTRONIK

Sepanjang tahun 2021, MTIB telah giat mempromosikan aktiviti dan perkhidmatan yang ditawarkan oleh MTIB dalam pelbagai slot wawancara secara langsung di media elektronik khususnya televisyen dan radio. Penyebaran maklumat melalui medium media elektronik ini telah memberi impak yang tinggi khususnya kepada pihak industri dan masyarakat berhubung penganjuran sesuatu program dan perkhidmatan yang dijalankan oleh MTIB untuk membangunkan industri perkayuan.

Selain itu, promosi melalui media cetak seperti surat khabar dan majalah juga turut menjadi agenda utama MTIB. Antara program yang dijalankan termasuklah pengiklanan, temu bual bersama Ketua Pengarah, sidang media, kenyataan akhbar serta publisiti penganjuran majlis atau program yang dijalankan oleh MTIB bersama industri perkayuan.

Jadual 2 : Berita dan Artikel Berkaitan Industri Perkayuan di Media Cetak / Akhbar Elektronik / Majalah 2021

TARIKH	TAJUK BERITA / RENCANA	EDARAN / TERBITAN
4 Jan 2021	<i>In Search Of A Sustainable Future Through Biomass</i>	The STAR
10 Jan 2021	<i>Designing The Future Of Timber</i>	The STAR
6 Feb 2021	RM500 Juta Disediakan untuk Program Pembangunan Ladang Hutan	BH Online
6 Feb 2021	KPPK Sedia Pinjaman RM500 juta	MyMetro
6 Feb 2021	Kaedah PPLH 2.0 Berlandaskan Pembiayaan Patuh Syariah	BERNAMA
18 Feb 2021	SIRIM, MTIB Meterai MoU Sokong Industri Kayu Tempatan	Dagang News
19 Feb 2021	SIRIM, MTIB Sokong Industri Kayu Negara	Utusan Malaysia
16 Mac 2021	<i>M'sian Green Furniture Maker Breaks Into US dan EU Markets, Thanks to Matrade Programmes</i>	The STAR
18 Mac 2021	Skop Koperasi Sertai Projek Tanama Pokok Eucalyptus	BH Online
18 Mac 2021	MPMA Angkasa Meterai MoU Projek Tanam Eucalyptus	BERNAMA
18 Mac 2021	Angkasa, MPMA To Carry Out Eucalyptus Planting Project	BERNAMA
23 Mac 2021	Pandemik Tak Jejas Eksport Industri Kayu, Hutan Semula Jadi di Malaysia Tetap Terpelihara	M Star
23 Mac 2021	Penyertaan Usahawan Bumiputera Dalam Eksport Perkayuan Jauh Ketinggalan	Malaysia Gazette

TARIKH	TAJUK BERITA / RENCANA	EDARAN / TERBITAN
23 Mac 2021	Nilai Eksport Perkayuan Usahawan Bumiputera Jauh Ketinggalan	Sinar Harian
26 Mac 2021	RM16 Juta Untuk Usahawan Kayu Bumiputera	Utusan Malaysia
26 Mac 2021	Usaha Tingkat Usahawan Bumiputera Ceburi Sektor Perkayuan	BH Online
26 Mac 2021	Kerajaan Bantu Usahawan Bumiputera Industri Perkayuan Tidak Terus Bergantung Orang Tengah	BERNAMA
1 April 2021	UTHM Hasilkan Inovasi Baharu Produk Buluh Berasaskan Serat	-
8 April 2021	MTIB Berminat Bekerjasama Bangun Sektor Perladangan Hutan	Utusan Malaysia
8 Jun 2021	<i>MTIB, MFC initiate Programme For Wood- Based Sector</i>	The STAR
8 Jun 2021	<i>MTIB, MFC Launch Agri Commodity Skills For Wood- Based Sector</i>	The STAR
3 Julai 2021	Seni Kayu Terendam	Metro
2 Julai 2021	<i>Covid-19 : Agro-Commodity Sector Workers Set To Be Vaccinated</i>	The STAR
20 Ogos 2021	Bulu Berupaya Serap Lebih Tinggi Karbon	Utusan Malaysia
4 September 2021	KPPK Cadang Gabung Program VACOMS, MOVAK	BH Online
5 September 2021	<i>Increase in Wood & Timber Export</i>	The Star
15 September 2021	MTIB Sambut WBD Secara Maya	Harian Metro
17 September 2021	Lahirkan Usahawan Perkayuan Taraf Global	Utusan Malaysia
20 September 2021	Pelan Tindakan Industri Buluh Negara Diteruskan	BH Online
21 September 2021	<i>Bamboo Industry Development Action Plan 2021-2030 Launched To Boost Exports</i>	BERNAMA
21 September 2021	KPPK : Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Negara 2021-2030 diteruskan	BERNAMA
21 September 2021	Kementerian Beri Pinjaman Mudah Untuk Pengusaha Buluh	Sinar Harian

TARIKH	TAJUK BERITA / RENCANA	EDARAN / TERBITAN
21 September 2021	Pendekatan Radikal Lonjak Industri Buluh Negara	Malaysia Gazette
21 September 2021	Kerajaan Peningkat Kempen Eksport Buluh	Berita Harian
22 September 2021	R&D FRIM berkenaan buluh merangkumi aspek pemuliharaan, penggunaan dan pengkomersialan	BERNAMA
26 September 2021	Komited Perkemas Perkhidmatan Komoditi	Utusan Sarawak
27 September 2021	Malaysia pameran kayu-kayan di Ekspo 2020 Dubai	Berita Harian
27 September 2021	Ceroboh Hutan Cari Gaharu Liar Harga RM100,00	BH Online
11 Oktober 2021	Perabot Malaysia Dapat Tempat di Amerika Syarikat	Metro
11 Oktober 2021	Eksport Perabot Kayu Cecah RM13 bilion Hujung Tahun Ini	BH Online
20 Disember 2021	Tahniah! Lantikan Pengerusi Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)	MysMedia
31 Disember 2021	Industri Kayu Catat Nilai Eksport RM17.95 Bilion Tahun 2021	Melaka Harini
31 Disember 2021	Eksport Perkayuan Negara Disasar Cecah RM23 bilion	BH Online

Jadual 3 : Berita / Segmen Berkaitan Industri Perkayuan di Media Elektronik 2021

TARIKH	TAJUK BERITA / RENCANA	EDARAN / TERBITAN
18 Oktober	Ruang Bicara : Pra Bajet 2022 : Fokus Industri Perkayuan Negara	BERNAMA





BAB 2

PROJEK PEMBANGUNAN

DI BAWAH RANCANGAN MALAYSIA KE-12

PROJEK RANCANGAN MALAYSIA KEDUABELAS (RMKe-12)

Di bawah Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe12), pelaksanaan program dan projek dibuat secara *Rolling Plan* (RP). Melalui pendekatan ini, MTIB telah diberi kepercayaan untuk melaksanakan lapan (8) projek pembangunan dengan siling RP semasa (2021) berjumlah RM58,850,000.

PENCAPAIAN PROJEK PEMBANGUNAN RMKe-12 RP1 2021

Sejumlah RM55.17 juta telah disalurkan pihak Kerajaan bagi tahun 2021 terdiri daripada geran sebanyak RM5.17 juta dan pinjaman dibawah Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar dan Sederhana sebanyak RM50 juta.

Jadual 4: Ringkasan Peruntukan dan Belanja RP Semasa

BIL	NAMA PROJEK	SILING DIPERAKU (RM)	PERUNTUKAN RP SEMASA (RM)	BELANJA RP SEMASA (RM)	%
1.	Projek Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi	3,000,000	1,220,000	681,902	56%
2.	Projek Peningkatan Kapasiti Pengeluaran Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera	1,250,000	1,250,000	1,140,732	91%
3.	Program Pembangunan Kepakaran Khusus (SME) Perkayuan (Pejabat KPPK)	200,000	100,000	-	0%
4.	Skim Pinjaman Bagi Program Pembangunan Ladang Hutan Bersaiz Besar Dan Sederhana (P)	50,000,000	50,000,000	50,000,000	100%
5.	Pengukuhan Sistem Legaliti Produk Perkayuan Untuk Akses Pasaran	1,500,000	1,400,000	1,297,953	93%
6.	Pembangunan Seni Ukiran Kayu Dalam Reka Bentuk Produk Kayu	600,000	300,000	274,961	92%
7.	Program Pembangunan <i>Community Farming Buluh</i>	1,500,000	665,000	4,525	1%
8.	Transformasi Dan Pengukuhan Modal Insan Dalam Industri Perkayuan	800,000	235,000	166,460	71%
JUMLAH		58,850,000	55,170,000	53,566,532	97%

PROJEK 1: PEMBANGUNAN USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI (P-20-11200-010-0002)

Latar Belakang

Projek ini adalah merupakan projek sambungan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe11) dengan kos keseluruhan projek berjumlah RM 30.25 juta, bermatlamat untuk membangunkan usahawan industri perkayuan khususnya usahawan produk bernilai tambah tinggi di Malaysia. Melalui projek ini, MTIB komited dalam usaha meningkatkan daya saing usahawan di pasaran tempatan dan antarabangsa yang secara langsung akan membantu meningkatkan nilai pendapatan usahawan seterusnya menyumbang kepada peningkatan nilai perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi negara.

Projek ini juga merupakan salah satu inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kreatif tempatan khususnya bagi penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi seperti kayu kumai dan tanggam, perabot, produk kejuruteraan dan produk biokomposit serta produk daripada material baru di pasaran tempatan dan antarabangsa. Ini adalah juga selaras dengan matlamat yang telah digariskan di dalam Pelan Strategik Industri Perkayuan Negara (2021-2025).

Objektif Projek

- i. Membangunkan usahawan industri perkayuan bernilai tambah tinggi di Malaysia untuk meningkatkan nilai pendapatan usahawan seterusnya menyumbang kepada peningkatan nilai perdagangan produk perkayuan;
- ii. Inisiatif transformasi kerajaan bagi mengangkat martabat industri kreatif tempatan khususnya produk perkayuan bernilai tambah tinggi; dan
- iii. Meningkatkan daya saing usahawan industri perkayuan negara bagi menghadapi cabaran globalisasi dengan memfokuskan kepada produk perkayuan bernilai tambah tinggi.

Skop Projek

- i. Pembangunan inovasi dan kreativiti produk perkayuan bernilai tambah tinggi;
- ii. Pembangunan usahawan dari perspektif bina upaya dan pembangunan perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi; dan
- iii. Penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu SME Bumiputera di pasaran antarabangsa.

Sasaran Output

- i. Pertandingan pembangunan produk inovasi dan kreatif;
- ii. 50 prototaip dan sampel produk perkayuan bernilai tambah tinggi;
- iii. 25 rekabentuk produk perkayuan bernilai tambah tinggi yang dikomersilkan;
- iv. 30 usahawan inovatif dan kreatif (pereka) perabot yang diiktiraf di peringkat antarabangsa;
- v. 25 aktiviti kolaborasi melalui *business matching* di antara pereka dan industri;
- vi. Pengukuhan satu (1) penjenamaan produk Tanggam;
- vii. Satu (1) identiti rekabentuk negara;
- viii. 10 *roadshows* dan tiga (3) seminar / bengkel;
- ix. 125 aktiviti kolaborasi usahawan industri perkayuan dijalankan (suai padan perniagaan dan perdagangan);

- x. 20 usahawan Bumiputera berjaya mengeluarkan produk nilai tambah tinggi dan dijual di pasaran antarabangsa;
- xi. Lima (5) kerjasama strategik antara Bumiputera dan Bukan Bumiputera; dan
- xii. Satu (1) Bengkel Kajian Impak Kerjasama Strategik.

Sasaran Outcome

- i. Meningkatkan pendapatan dan hasil jualan usahawan produk bernilai tambah;
- ii. Meningkatkan bilangan usahawan inovatif dan kreatif bagi produk perkayuan bernilai tambah tinggi;
- iii. Meningkatkan penggunaan kayu dalam penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi; dan
- iv. Peningkatan nilai eksport perabot usahawan Bumiputera.

Sepanjang tahun 2021, aktiviti di bawah projek ini dijalankan berdasarkan tiga (3) skop utama iaitu pembangunan inovasi dan kreativiti produk perkayuan bernilai tambah tinggi, pembangunan usahawan dari perspektif bina upaya dan pembangunan perdagangan produk perkayuan bernilai tambah tinggi, dan penerokaan dan pengukuhan pasaran perabot serta produk kayu SME Bumiputera di pasaran antarabangsa dengan perincian aktiviti seperti di Jadual 5.

Jadual 5: Aktiviti/Program yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Skop Projek 1:				
Pembangunan Inovasi dan Kreativiti Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi				
21 Ogos – 21 Oktober 2021	Penganjuran Furniture <i>Design Competition: MOBILIKERSANI 2021</i> <i>Exploring The Malay Spirit</i>	Pereka Profesional Ahli Akademik Pemain Industri Pelajar	Satu (1) pertandingan pembangunan produk inovasi dan kreatif 228 peserta	Mencungkil bakat pereka muda daripada kategori profesional dan pelajar untuk diketengahkan dalam industri reka bentuk perabot
	Pembangunan Reka Bentuk Berasaskan Ukiran Kayu	Pereka TANGGAM Pengukir	30 <i>prototype</i> sample dihasilkan (Program Lakar <i>Meet Lakar</i>) Sembilan (9) produk dikomersialkan	Meningkatkan penggunaan kayu dalam penghasilan produk ukiran bernilai tambah tinggi yang berpotensi untuk dikeluarkan secara <i>mass production</i>
	Program Promosi Industri Perkayuan Melalui Sosial Media MTIB	Pereka dan Pemain Industri	Dua (2) aktiviti kolaborasi pereka bersama industri 10 aktiviti suai padan	1. Meningkatkan pendapatan dan hasil jualan usahawan produk bernilai tambah 2. Meningkatkan penggunaan kayu dalam penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
SIRI WEBINAR				
1 September 2021	Design Talk	Pereka Profesional	160 peserta	Meningkatkan kesedaran penggunaan kayu dalam penghasilan reka bentuk produk/ perabot bernilai tambah tinggi
7 September 2021	Design Process from Local Designer Perspective for International Market with Shahril Faisal Studio, Malaysia	Ahli Akademik Pemain Industri dan Pelajar	200 peserta	
13 Oktober 2021	Design Process and Value Driven Branding with Giorgio Biscaro Studio, Itali		220 peserta	
21 Oktober 2021	International Furniture Design and Innovation 2021 (INFURDES 2021)		315 peserta	
19 November 2021	Design From Draft to Craft with Stefan Schoning Studio, Belgium		190 peserta	
Skop Projek 2:				
Pembangunan Usahawan Dari Perspektif Bina Upaya dan Pembangunan Perdagangan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi				
PAMERAN TEMPATAN & BERTARAF ANTARABANGSA				
3 – 5 Disember 2021	Malaysia International Home Renovation & Interior Design Show 2021 (REX Part III), Pavilion Bukit Jalil	Pereka, Pemain Industri Usahawan Orang Awam Syarikat Antarabangsa	Tujuh (7) Usahawan	Mempromosi serta meningkatkan pendapatan dan hasil jualan usahawan produk bernilai tambah
16 - 20 Oktober 2021	High Point Furniture Market		Dua (2) Usahawan	
30 November - 2 Disember	Virtual Export Acceleration Mission (EAM) to Tokyo & Osaka		Empat (4) Usahawan	
10 – 12 Disember 2021	Penfurnex Part 2, SPICE, Penang	Empat (4) Usahawan		
24 – 26 Disember 2021	Perfect Living Expo, MVEC, Kuala Lumpur	Tujuh (7) Usahawan		
Disember 2021 – Mac 2022	Expo 2020 Dubai, Dubai	Lima (5) penyertaan usahawan bumiputera		

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
SIRI WEBINAR				
25 – 29 Oktober 2021	Minggu Agrikomoditi anjuran KPPK melibatkan lapan (8) webinar: 1. Pembentangan <i>Recognition of Prior Experiential Learning</i> (RPEL); 2. Hiasan Dalaman - <i>Tiny House</i>: Realisasikan Kediaman Impian Anda; 3. Pengenalan Pengurusan LEAN untuk Industri Perkayuan; 4. Ukiran Kayu & Seni Hiasan Dalaman; 5. Keperluan Regulatori Perniagaan Industri Kayu; 6. Pembangunan Industri Gaharu Malaysia; 7. Projek DIY untuk Memberi Pengetahuan & Kemahiran Berkaitan Kayu; dan 8. Pengenalan Perkhidmatan Pengujian dan Kemudahan Pemprosesan Produk Kayu & Biokomposit Daripada Bahan Mentah Alternatif	Pereka Profesional, Ahli Akademik Pemain Industri Pelajar Orang awam	794 peserta	Meningkatkan kesedaran penggunaan kayu dalam pembinaan /penghasilan reka bentuk produk /perabot bernilai tambah tinggi
18 Oktober 2021	Webinar Taklimat Asas-asas Penjenamaan	Pemain Industri Usahawan	204 peserta	Kesedaran jenama meningkat

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
2 November 2021	Webinar Peluang Industri Kayu Pasca Covid-19 dan Manfaat FTA Kepada Pembangunan Industri Perkayuan Negara	Pemain Industri Usahawan	179 Peserta	Berkongsi maklumat serta pendedahan berkenaan peluang dan insentif-insentif yang ditawarkan oleh MATRADE memberi pendedahan dan menggalakkan pihak industri untuk memanfaatkan FTA bagi meningkatkan penembusan pasaran antarabangsa yang lebih luas kepada pengusaha industri perkayuan
PROGRAM / AKTIVITI				
1 Oktober 2021 - 30 Jun 2022	Program Promosi Penjenamaan 2021	Usahawan Perabot	10 Syarikat	Mempertingkatkan penjenamaan produk kayu-kayan Malaysia dengan menggalakkan penjenamaan syarikat-syarikat secara spesifik
Disember 2021 – Mei 2022	Program Penggalakkan Pasaran dan Promosi Produk WPC di Taman Awam Putrajaya	<i>Spesifiers</i> Orang Awam	Memasang perabot taman menggunakan WPC	Penggalakkan Pasaran dan Promosi Produk WPC
Disember 2021	Video Promosi Peserta Expo 2020 Dubai	Usahawan Orang Awam Syarikat Antarabangsa	Satu (1) video	Produk usahawan dapat dipromosikan di Expo Dubai dan dikenali di peringkat antarabangsa
Disember 2021	Video Promosi Karas & Gaharu	<i>Specifiers</i> Orang Awam	Satu (1) video	Promosi produk karas & gaharu serta usahawan terlibat dapat ditingkatkan
Disember 2021	Pemantauan Media bagi Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan	Usahawan Orang Awam	Terbitan Surat Khabar, Majalah dan Siaran (TV & Radio)	Promosi usahawan dan produk serta kapasiti dan daya saing usahawan dapat ditingkatkan Peningkatan Imej
Skop Projek 3:				
Penerokaan dan Pengukuhan Pasaran Perabot Serta Produk Kayu SME Bumiputera di Pasaran Antarabangsa				
Disember 2021	Kempen Pemasaran Bersepadu (<i>Integrated Marketing Campaign</i>)	Usahawan Bumiputera	10 syarikat	Meningkatkan nilai jualan usahawan produk perkayuan Bumiputera di pasaran tempatan

Pameran dan Penggalakan Pasaran

Tahun 2021 menyaksikan negara masih lagi dalam pandemik Covid-19. Maka dengan itu, program fizikal kebanyakannya dibuat pada suku tahun keempat memandangkan aktiviti melibatkan fizikal adalah tidak dibenarkan di tempat PKP tersebut. Namun, bagi membantu usahawan dan pihak industri, program secara atas talian, media elektronik dan media sosial turut dilaksanakan.

Antara program yang dilaksanakan adalah penyertaan di dalam tiga (3) pameran tempatan dan satu (1) pameran bertaraf antarabangsa seperti di **Jadual 6**. Sejumlah 13 usahawan produk perkayuan telah terlibat dengan mempamerkan pelbagai produk perkayuan seperti perabot rumah, perabot kabinet dapur, produk panel, perabot bio-komposit, produk hutan bukan kayu seperti produk berasaskan Buluh, Gaharu, produk ukiran serta produk kraftangan. Hasil daripada aktiviti pameran tersebut, nilai jualan sejumlah RM5.2 juta telah berjaya dijana.

Jadual 6 : Pameran Tahun 2021

BIL.	TARIKH	PAMERAN	TEMPAT
1.	16 – 20 Oktober 2021	Pameran <i>High Point Furniture Market</i>	North Carolina, USA
2.	3 – 5 Disember 2021	Pameran <i>Home Living</i> KL	Mid Valley Exhibition Centre
3.	10 – 12 Disember 2021	Penfurnex <i>Part 2</i>	Setia Spice Pulau Pinang
4.	24 – 26 Disember 2021	<i>Perfect Living Home Expo</i>	Mid Valley Exhibition Centre

MTIB juga menyertai Expo 2020 Dubai yang bermula pada 1 Oktober 2021 – 31 Mac 2022. Bagi mempromosikan Produk Bukan Makanan di bawah kerjasama Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) bersama MOSTI, MTIB telah menyertai Minggu Agrikomoditi pada 23 Januari – 29 Januari 2022 di Dubai, UAE yang diketuai oleh Ketua Pengarah MTIB, Tuan Haji Mahpar Atan serta lima (5) syarikat usahawan perkayuan terutama yang terlibat dalam industri pembinaan .

Satu video promosi bagi penyertaan MTIB ke Expo 2020 Dubai berjaya dihasilkan dimana video ini merangkumi lima (5) syarikat yang telah dipilih oleh MTIB untuk menyertai Expo 2020 Dubai iaitu Malaccencis Sdn Bhd, Alhilmi Agarwood Sdn Bhd, Rinacraft, Kwmcraft dan Bosseven Engineering Sdn Bhd. Antara produk yang ditengahkan adalah seperti gaharu, *laser cutting*, reka bentuk dan pembinaan.

Selain itu, bagi membantu usahawan produk perkayuan membina keupayaan dan kebolehpasaran produk syarikat perkayuan, satu Program Promosi Penjenamaan 2021 Kepada Industri Perkayuan di Semenanjung Malaysia telah dirancang. Program ini memfokuskan kepada pembangunan penjenamaan produk syarikat, dengan penyertaan 10 syarikat bermula daripada 1 Oktober 2021 sehingga 30 Jun 2022.

MTIB juga telah menganjurkan beberapa siri webinar sempena Minggu Agrikomoditi 2021@ MyKomoditi 2021 bermula 25 Oktober - 29 Oktober 2021. Antara topik yang dikongsi bersama adalah Ukiran Kayu dan Seni Hiasan Dalaman, *Interior Design - Tiny House* Realisasikan Kediaman Impian Anda dan Pengenalan Perkhidmatan Pengujian dan Kemudahan Pemprosesan Produk Kayu & Biokomposit Daripada Bahan Mentah Alternatif. Jumlah keseluruhan peserta adalah seramai 794 orang.

MTIB turut menganjurkan Pertandingan Reka Bentuk Perabot di bawah label MOBILIKERSANI 2021 bertujuan mencungkil bakat pereka muda untuk diketengahkan dalam industri reka bentuk perabot. Pertandingan yang

berlangsung selama tiga (3) bulan telah disertai oleh 158 peserta bagi kategori pelajar dan 70 peserta bagi kategori profesional dengan penglibatan barisan-barisan juri profesional daripada pihak industri, persatuan dan universiti tempatan serta luar negara iaitu daripada Indonesia dan Amerika Syarikat.

Di samping itu, bagi meningkatkan penggunaan kayu dalam penghasilan produk ukiran bernilai tambah tinggi, satu program Lakar *Meet Lakar* telah berjaya diadakan. Ianya menghasilkan 30 rekabentuk produk ukiran yang mensasarkan gabungan rekaan daripada pereka dan pengukir untuk pasaran secara *mass produce*.

Selain itu, MTIB turut mengadakan program *business matching* bagi menyediakan jaringan hubungan di antara pereka bersama pihak industri perabot bagi tujuan komersial. Program ini telah berjaya menembusi pasaran perabot di Amerika Syarikat melalui penyertaan pameran *High Point*, Carolina yang berlangsung pada 16 – 20 Oktober dengan jumlah kontrak bernilai anggaran RM1 juta. Selain itu, dibawah program ini, turut membantu 10 usahawan dan pereka dengan mempromosikan produk-produk keluaran mereka melalui platform media sosial MTIB.

Selain itu, MTIB bersama empat (4) usahawan perkayuan telah menyertai *Virtual Export Acceleration Mission to Tokyo & Osaka in conjunction with World Expo 2025* mulai 30 November sehingga 2 Disember 2021 anjuran MATRADE. Syarikat perkayuan yang terlibat adalah Impressive Transforms Sdn Bhd (ITSB), CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB), One-Tech (M) Sdn Bhd (One-Tech) dan Radius GSA Sdn Bhd. Para peserta didedahkan dengan persediaan semasa Jepun untuk World Expo 2025, perkembangan terkini pasaran semasa baik dalam sektor pembinaan, *retail*, pasaran halal dan F&B daripada pelbagai agensi dan syarikat Jepun, antaranya adalah seperti Osaka *International Business Promotion Center* (IBPC), SP Setia, Malaysia-Japan *Economic Association dan Dualtap International* (syarikat pembinaan hartanah Jepun).

MATRADE juga menganjurkan sesi *online business matching* pada 2 November 2021 yang melibatkan 19 sesi bagi MTIB, ITSB, CWSB, One-Tech dan Radius GSA. Potensi jualan kontrak yang diperolehi semasa program ini dilaporkan mencecah hampir RM13 juta.

Bagi meneruskan inisiatif bagi menggalakkan sektor reka bentuk di dalam industri perabot, MTIB turut mengadakan lima (5) webinar sebagai kesedaran dan juga perkongsian maklumat di antara pihak industri dan pereka daripada dalam dan luar negara.

Selain itu, Kempen Pemasaran Bersepadu (*Integrated Marketing Campaign*) juga dilaksanakan. Ia merupakan platform alternatif baharu bagi membantu mempromosikan produk perkayuan keluaran syarikat tempatan khususnya usahawan Bumiputera. Program ini melibatkan 10 orang usahawan Bumiputera dengan mempromosikan produk di saluran media sosial seperti *Facebook, Instagram, Youtube, dan Twitter*. Output daripada program ini akan meningkatkan nilai jualan usahawan produk perkayuan Bumiputera di pasaran tempatan.

Selain itu, bagi aktiviti penggalakan pasaran dan promosi produk *Wood Plastic Composite* (WPC), dua (2) set perabot taman WPC yang terdiri daripada beberapa rekabentuk bangku (*bench*), meja dan tong sampah (*litter bin*) yang telah dibangunkan dan ditempatkan di taman awam yang terletak di Wilayah Persekutuan Putrajaya. Pembangunan set perabot WPC melalui aplikasi penggunaan sebenar di tempat awam adalah bertujuan untuk memperkenalkan produk WPC kepada orang awam di samping memberi peluang kepada orang awam untuk mencuba dan merasai sendiri perabot yang dihasilkan menggunakan bahan mentah ini.

Akhir sekali, program perkhidmatan pemantauan pihak media bagi pembangunan usahawan produk perkayuan. Program ini dijangka dapat meningkatkan kapasiti dan daya saing usahawan di pasaran tempatan dan global.

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	1,220,000
Perbelanjaan	681,902
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	56%

Rumusan

Selaras dengan sasaran yang telah digariskan di dalam Pelan Strategik Industri Perkayuan Negara (2021-2025) untuk mentransformasikan industri perkayuan negara ke arah penghasilan produk perkayuan bernilai tambah, projek ini akan diteruskan dengan pelbagai program serta aktiviti yang akan dijalankan bagi tahun akan datang. Program dan aktiviti ini akan diteruskan pelaksanaannya melalui peruntukan di bawah Rancangan Malaysia ke-12 dengan harapan ianya akan dapat membantu membangunkan serta meningkatkan keupayaan usahawan produk perkayuan bernilai tambah tinggi Malaysia untuk terus bersaing di pasaran global yang semakin mencabar.

PEMBANGUNAN USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI



*Booth Pameran di dalam Home Renovation (REX) Part 3
Pavilion Bukit Jalil
3 – 5 Disember 2021*



*Booth Usahawan yang terlibat di dalam Penfurnex Part 2
SPICE, Pulau Pinang
10 – 12 Disember 2021*



Sudut Booth Pameran *High Point Furniture Market*
North Carolina, USA
Penyertaan oleh pereka dan pengusaha tempatan
16 – 20 Oktober 2021



Produk Usahawan di *Perfect Living Home Expo*,
MVEC, Kuala Lumpur
24 – 26 Disember 2021



Pempamer Pameran *Perfect Living Home Expo*,
MVEC, Kuala Lumpur
24 – 26 Disember 2021

Lawatan Persediaan ke Syarikat-syarikat sebelum menyertai Expo Dubai



Alhilmi Agarwood Sdn. Bhd.
Taman Melawati



Rinacraft Sdn. Bhd.
Ampang



Bosseven Engineering Sdn. Bhd.
Klang



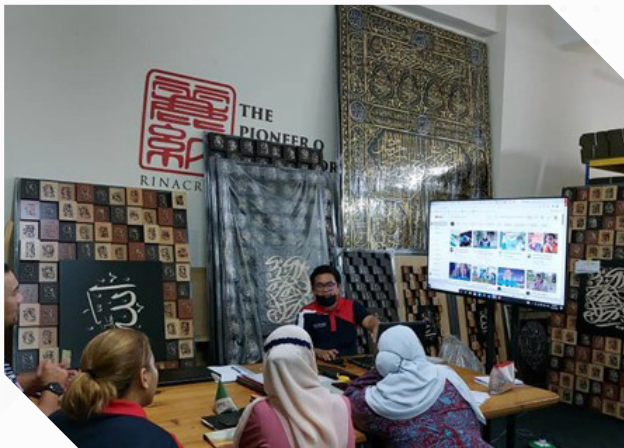
KWM Craft
Dengkil



Malaccencis Sdn. Bhd.
Ayer Keroh

GAMBAR AKTIVITI PEMBANGUNAN USAHAWAN PRODUK PERKAYUAN BERNILAI TAMBAH TINGGI

Sesi Bimbingan Program Promosi Penjenamaan 2021 Kepada Industri Perkayuan di Semenanjung Malaysia



Rinacraft Sdn. Bhd.
Ampang



Homestead Wood Industries
Tampin



Grand Wallpro Venture
Tasek Gelugor



Perabot Nik Lah
Kota Bharu



Nza Wood
Merlimau

SESI BIMBINGAN PROGRAM PROMOSI PENJENAMAAN 2021 KEPADA INDUSTRI PERKAYUAN DI SEMENANJUNG MALAYSIA



Dff Furniture
Seri Iskandar



KWM
Dengkil



Eleven March
Bandar Saujana Putra



Camar kreatif
Semenyih



Impressive wood
Bukit Rambai

Webinar
UKIRAN KAYU & SENI HIASAN DALAMAN 27 OKTOBER 2021
09.00 Pagi

Segmen 1: Konsep Dan Elemen Dalam Seni Rekaan Dalaman

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




PUAN NUR EZDIANI SHUKRAN JAMIL

Malaysian Timber Industry Board
mtib_official

Webinar
UKIRAN KAYU & SENI HIASAN DALAMAN 27 OKTOBER 2021
09.00 Pagi

Segmen 4: Made In Malaysia: Local Furniture Makers & Craftsmen

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




ENCIK SHAHRIL FAISAL
NORKA



EN. MOHD HELMI BIN
MUHD NAHRAWI
Altilari Studio



EN. BURHAN BIN HAJI
ASHARI
Seni Kayu Warisan

Webinar
UKIRAN KAYU & SENI HIASAN DALAMAN 27 OKTOBER 2021
09.00 Pagi

Segmen 2: DIY - Home Decoration

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




TAKLIMAT PENGENALAN PENGURUSAN LEAN UNTUK INDUSTRI PERKAYUAN 26 OKTOBER 2021
02.30 Petang

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




PROGRAM PEMBELAJARAN SECARA VIRTUAL PENGENALAN PERKHIDMATAN PENGUJIAN DAN KEMUDAHAN PEMROSESAN PRODUK KAYU DAN BIOKOMPOSIT DARI PADA BAHAN MENTAH ALTERNATIF 29 OKTOBER 2021
03.00 PETANG

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




Segmen 3: Peningkatan Kualiti Perabot melalui Pengujian
CIK. ZAMZARINA AHMAD
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)



Segmen 4: Pengecaman Kayu melalui Penelitian Struktur Anatomi
PUAN JULIAR IBRAHIM
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)



Segmen 5: Pembangunan Produk Termaju Biokomposit- Teknologi Woven dan More...

Webinar
WEBINAR INTERIOR DESIGN - TINY HOUSE: REALISASIKAN KEDIAMAN IMPIAN ANDA 26 OKTOBER 2021
10.00 Pagi

Daftar sekarang
<https://www.mtib.virtualive.tech/>




Siri Webinar Sempena Minggu Agrikomodi Anjuran MTIB pada 25 - 29 Oktober 2021

PELUANG INDUSTRI PERKAYUAN PASCA PANDEMIK COVID-19 & MANFAAT PERJANJIAN PERDAGANGAN BEBAS (FTA)

Tarikh: 02 NOV 2021 Masa: 09:30 PAGI Zoom Pendaftaran adalah PERCUMA

• Peluang Industri Kayu Pasca COVID-19
Kata Aluan
YBrs. Tuan Haji Mahpar bin Atan, Ketua Pengarah MTIB

• Pengenalan kepada FTA
Pengenalan kepada Preferential Certificate of Origin (PCO)
Enck NIK MOHD SALIHIN NIK MUSTAFA
MTI | ENCK AUGUSTINO A. I. JUDE

• Pengenalan kepada FTA
Enck NIK MOHD SALIHIN NIK MUSTAFA
Bahagian Perundingan Strategik MTI

• Pengenalan kepada Preferential Certificate of Origin (PCO)
Enck Augustino A. I. Jude
Bahagian Rancangan Perdagangan dan Industri MTI

DAFTAR SEKARANG

9.30 Pagi : Pendaftaran Peserta
10.00 Pagi : Kata Aluan
10.15 Pagi : Peluang Industri Kayu Pasca COVID-19
10.55 Pagi : Pengenalan kepada FTA
11.35 Pagi : Pengenalan kepada Preferential Certificate of Origin (PCO)

Speaker Jemputan
YBrs. Tuan Haji Mahpar bin Atan
Ketua Pengarah
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

QR CODE

Seji Webinar Zoom Online

PROGRAM PROMOSI PENJENAMAAN 2021

YBrs. Tuan Haji Mahpar bin Atan
Ketua Pengarah
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

WEBINAR ZOOM ONLINE
18/10/2021 | Isnin | 9.00 a.m

MEETING ID: 782 980 7680 | PASSWORD: 330345

THE SPIRIT OF NUSANTARA
21 OCTOBER 2021
Thursday

INFURDES 2021

Moderator
IDr Dr Othman Bin Mohd Nor
Senior Lecturer
Centre of Studies for Interior Architecture
Department of Built Environment Studies & Technology
Universiti Teknologi MARA
Malaysia

*Scan for the registration
REGISTRATION FEE

STUDENT= RM30
Local & International Student

NON-STUDENT= RM50
Malaysia/ Overseas

SESSION 01
Dr. Untu Tuliatyartoro M.Ds
Fakultas Seni dan Desain
Universitas Kristen Petra
Indonesia

SESSION 02
Bill Bensley
Founder and Creative Director of
Bangkok and Bali-based Design
Studio BENSLEY, USA

SESSION 03
Dr. Muhammad Haniff Abdul Wahab
Centre of Studies for Interior Architecture
Universiti Teknologi MARA
Malaysia

SESSION 04
Dr. Sangyul Ketul Laksemi
Nidhiatama, MD
Fakultas Seni Rupa dan Desain
Universitas Trisakti
Indonesia

SESSION 05
Dato' Dr M. Nasir Mohamed
Singer-songwriter, Composer,
Painter, Producer, Actor and Film
Director,
Malaysia

SESSION 1
8.30 AM - 9.00 AM
The Ambien, Seating Culture Expression
in the Javanese Community.

SESSION 2
9.00 AM - 9.30 AM
Furniture Design Heritage Culture and
Tradition

SESSION 3
9.30 AM - 10.00 AM
Visual Form of Furniture in Negeri
Sembilan Vernacular Architecture

SESSION 4
10.00 AM - 10.30 AM
Understanding the Meaning of Seating
Culture and Tradition in Nusantara.

SESSION 5
2.15 PM - 4.00 PM
Exploring the Malay Spirit

Co-Organizers
KUTAI
GRID
TANGGAM REKAhub

Support by
MTIB

DESIGN TALK
1 SEPTEMBER 2021

9.30am
Registration of participant
10.00am
Welcoming Speech by MTIB
10.15am (SPEAKER 1)
Exploring The Malay Spirit
11.00am (SPEAKER 2)
Design talk
11.45am (SPEAKER 3)
Design & Competition
12.30pm
Closing Remarks by UiTM

WELCOMING SPEECH
TN HJ MAHPAR ATAN
Deputy Director General
Development and Commercial, MTIB

MODERATOR
Nazrul Helmy Jamaludin

SPEAKER 1
PROF MADYA DR SABRIZAA RASHID
CHAIRMAN
mobiliKERSANI2021

SPEAKER 2
SHAHRIAL FAISAL
DESIGNER
TANGGAM DESIGN CENTER

SPEAKER 3
PROF DR HARIRI ABDULLAH
HEAD OF JURY
mobiliKERSANI2021

Webinar Anjuran MTIB 2021



Siri Webinar dan Design Talk
Anjuran MTIB



Webinar Secara Dalam Talian
Reka Bentuk Peringkat Antarabangsa

PROJEK 2: PROJEK PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU SME BUMIPUTERA (P-20-11200-010-0003)

Latar Belakang

Industri perkayuan adalah merupakan salah satu industri yang penting dan amat signifikan peranannya kepada sumbangan pembangunan ekonomi negara. Dalam usaha untuk terus memperkembangkan industri perkayuan negara, MTIB terus mempergiatkan usaha dalam merialisasikan agenda di dalam Pelan Strategik Industri Perkayuan Negara (NTIPS) (2021-2025) yang memberi penekanan dan fokus kepada aspek pasaran, teknologi, bahan mentah, modal insan dan faktor utama lain yang penting bagi terus memacu industri perkayuan negara.

Salah satu agenda yang terus diangkat sebagai misi nasional adalah agenda pemeraksanaan ekonomi Bumiputera. Pelbagai insentif telah diadakan bagi terus mengukuhkan kedudukan usahawan Bumiputera agar mampu bersaing secara kompetitif di pasaran tempatan dan eksport.

Projek ini juga adalah merupakan projek sambungan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe11) dengan kos keseluruhan projek berjumlah RM35 juta, salah satu usaha MTIB dalam membantu usahawan Bumiputera untuk terus berdaya saing dalam sektor perkayuan terutamanya sektor pembuatan perabot. Projek ini juga akan dapat meningkatkan pengeluaran usahawan Bumiputera melalui penggunaan mesin berautomasi dan seterusnya membimbing mereka ke arah Revolusi Industri 4.0 (IR4.0).

Objektif Projek

- i. Meningkatkan keupayaan kapasiti pengeluaran secara pengaplikasian teknologi bersesuaian melalui penggunaan mesin berautomasi dalam proses pengeluaran; dan
- ii. Memberi kemudahan pinjaman tanpa faedah bagi perolehan bahan mentah kepada SME Bumiputera yang menghadapi kesukaran mendapatkan pembiayaan dari institusi kewangan/ bank.

Skop Projek

- i. Perolehan mesin;
- ii. Sokongan bahan mentah; dan
- iii. Latihan dan bimbingan.

Sasaran Output

- i. 75 usahawan Bumiputera memperolehi pinjaman mesin;
- ii. 75 usahawan Bumiputera dilatih dan dibimbing dalam kemahiran teknologi pengoperasian; dan
- iii. 75 usahawan Bumiputera didedahkan dengan lawatan teknikal dalam dan luar negara.

Sasaran Outcome

- i. Peningkatan tahap produktiviti peserta projek sebanyak 100% (jualan tahunan/ pekerja).
- ii. Peningkatan tahap kapasiti pengeluaran peserta projek sebanyak 100% (isipadu/ bulan).

Sepanjang 2021, MTIB telah membuat perolehan mesin untuk diberi pinjam kepada usahawan Bumiputera yang terpilih bagi meningkatkan keupayaan kapasiti pengeluaran. Sejumlah 38 syarikat telah menerima manfaat daripada program ini dengan bilangan mesin dan peralatan yang diberi pinjam sebanyak 92 unit. Penekanan turut diberikan kepada latihan dan bimbingan bagi memperkemas dan mempertingkatkan daya saing usahawan Bumiputera di dalam industri perkayuan negara. Tiga (3) aktiviti latihan dan bimbingan telah dilaksanakan dengan penglibatan seramai 16 orang dari syarikat penerima mesin di bawah Program Peningkatan Kapasiti Pengeluaran di Kilang Kerja Kayu SME Bumiputera. Aktiviti pemantauan teknikal, pentauliahan mesin, dan penilaian pengeluaran di kilang penerima mesin turut dilaksanakan di seluruh negara.

Jadual 7: Aktiviti/Program yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Skop Projek 1:				
Perolehan Mesin				
Sepanjang tahun	Pinjaman Mesin	SME Bumiputera Industri Perkayuan	38 syarikat Bumiputera	• Produk berkeupayaan menembusi pasaran terbuka dan eksport • Peningkatan produktiviti pengeluaran kilang
Skop Projek 3:				
Latihan dan Bimbingan				
3 – 7 Mei 2021	Latihan/ Bimbingan/ Lawatan	SME Bumiputera	Latihan <i>in-house</i> untuk pengoperasian mesin CNC 3 Axis, Spree Furniture & Decoration	Peningkatan kemahiran dan pengetahuan dalam pengendalian mesin kerja kayu
15 – 17 November 2021			Kursus Pengoperasian Mesin <i>Automatic Edge Bander</i> , Talnoor Enterprise Sdn. Bhd.	
22 – 23 November 2021			Kursus Pengoperasian Mesin Panel Saw, Purnama Bersatu Sdn. Bhd.	
Sepanjang tahun	Pemantauan Teknikal		10 program pemantauan teknikal	Pemantauan projek secara berkala
Sepanjang tahun	Pentauliahan Mesin		Enam (6) program Pentauliahan	Pentauliahan terhadap pembekalan mesin

Senarai 38 syarikat penerima mesin tahun 2021 adalah seperti di Jadual 8.

Jadual 8: Senarai Syarikat Penerima Mesin

BIL.	SYARIKAT PENERIMA	JENIS MESIN
1.	Fly Tred Resources Sdn. Bhd.	<i>Wide Belt Sander</i>
2.	Pergau Kitchen (M) Sdn. Bhd.	<i>CNC Router</i>
3.	Perniagaan Hussin Che Lad Sdn. Bhd.	<i>Automatic Edge Bander</i>
4.	Rinaat Cane Sdn. Bhd.	<i>Double Belt Round Rod Sander (Rattan)</i>
5.	Timber Dynamics Corporation Sdn. Bhd.	<i>Automatic Edge Bander</i>
6.	Actawood Sdn Bhd	<i>Automatic Edge Bander</i>
7.	N Alumake Sdn. Bhd.	<i>Cold Press</i>
8.	Maju Design Renovation Work Sdn. Bhd.	<i>Semi Auto Beam Saw</i>
9.	Anggun Sofa & Interior Sdn. Bhd.	<i>Sliding Table Saw</i>
10.	HDL Maju Enterprise	<i>Semi Auto Edge Bander</i>
11.	The Woodworkers	<i>Multi Boring</i>
12.	Budi Home Deco	<i>Sliding Table Saw</i>
13.	Skill Of Art	<i>Laser Cutter 3x4 100watt</i>
14.	Yad Clamp Empire	<i>Semi Auto Edge Bander</i>
15.	Bunga Lawang Damya Enterprise	<i>Sliding Table Saw</i>
16.	Buno Indah Enterprise	<i>Sliding Table Saw</i>
17.	Mutiara Furniture	<i>Sliding Table Saw</i>
18.	PAG Enterprise	<i>Multi Ripsaw</i>
19.	SAA Usahajaya Enterprise	<i>Sliding Table Saw</i>
20.	Dzulfiqar Enterprise	<i>Thicknesser</i>
21.	Street Excellent Furniture	<i>Semi Auto Edge Bander</i>
22.	Perniagaan HM Jaya	<i>Sliding Table Saw</i>
23.	FS Design Furniture Sdn. Bhd.	<i>Thicknesser</i>
24.	Dfarinfiera Enterprise	<i>Sliding Table Saw dan Band Saw</i>
25.	Grand Wallpro Venture	<i>Sliding Table Saw dan Semi Auto Edge Bander</i>
26.	Aura Naura Resources	<i>Sliding Table Saw dan Semi Auto Edge Bander</i>
27.	SAF Furniture Plt.	<i>Sliding Table Saw dan Semi Auto Edge Bander</i>
28.	JM Furniture Industries	<i>Auto Copy Shaper</i>

BIL.	SYARIKAT PENERIMA	JENIS MESIN
29.	BRH Furniture Enterprise	<i>Auto Edge Bander dan Multi Boring</i>
30.	Kamarauddin Ismail	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
31.	Abdul Razak Muda	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
32.	Hashim Tukang Bot	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
33.	Duyong Besar Boat Yard	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
34.	YZ Samudera Enterprise	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
35.	Sulong Marine Slipway	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
36.	Bot Tradisional Duyong Enterprise	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
37.	WMF Jong Enterprise	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Router dan Table Saw</i>
38.	Bahtera Duyong Enterprise	<i>Cordless Drill, Angle Grinder, Jigsaw, Planer, Circular Saw, Scroll saw, Router dan Table Saw</i>

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	1,250,000
Perbelanjaan	1,140,732
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	91%

Rumusan

Pada tahun 2021, sejumlah 38 usahawan Bumiputera telah menerima pinjaman mesin. Sasaran output keseluruhan projek bagi tahun 2021 telah tercapai melalui program-program yang dijalankan melibatkan perolehan mesin, latihan, sesi pemantauan teknikal dan pentauliahan mesin.

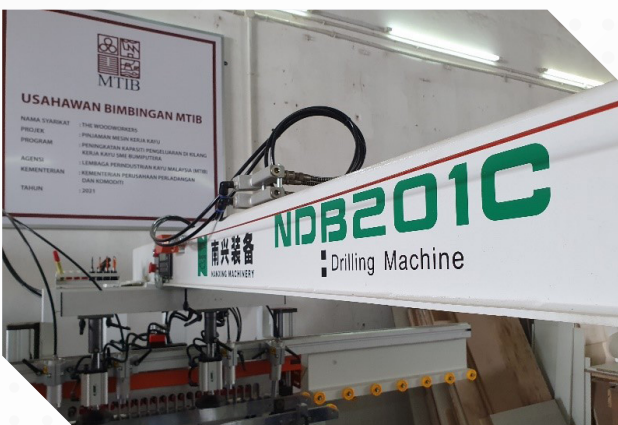
Dalam usaha meningkatkan keupayaan usahawan Bumiputera dalam teknologi pengeluaran, aspek teknologi pengeluaran dan bantuan bahan mentah tidak boleh diabaikan bagi memastikan usahawan Bumiputera dapat bersaing secara kompetitif dengan usahawan bukan Bumiputera.

Melalui bantuan ini, diharapkan usahawan Bumiputera dapat meningkatkan produktiviti syarikat agar dapat menembusi pasaran terbuka seterusnya berkembang ke pasaran eksport. Hal ini adalah bertepatan dengan usaha Kerajaan untuk melahirkan usahawan Bumiputera yang berdaya saing dan maju seterusnya meningkatkan nilai eksport negara terutama bagi nilai eksport usahawan Bumiputera.

PROJEK PENINGKATAN KAPASITI PENGELUARAN DI KILANG KERJA KAYU SME BUMIPUTERA



Kursus Pengoperasian Mesin *Panel Saw*
Purnama Bersatu Sdn. Bhd.
Kuantan, Pahang
22 – 23 November 2021



Lawatan Pentauliahan Mesin
Syarikat The Woodworkers
Nilai, Negeri Sembilan
22 Disember 2021



Lawatan Pemantauan Teknikal
Syarikat Homestead Wood Industries Sdn. Bhd.
Rawang, Selangor
17 Disember 2021



Lawatan Pentauliahan Mesin
Syarikat Awood Eyewear Enterprise
Kluang, Johor
17 Mac 2021



Sesi Taklimat Pinjaman Mesin 2021
Kota Bharu
6 Januari 2021



Sesi Taklimat Pinjaman Mesin 2021
Kuantan, Pahang
8 Januari 2021

PROJEK 3: PROGRAM PEMBANGUNAN KEPAKARAN KHUSUS (SME) PERKAYUAN, PEJABAT KPPK (P-20-00518-010-0003)

Latar Belakang

Projek ini merupakan projek sambungan Rancangan Malaysia Ke-11 (RMKe-11) dengan kos keseluruhan projek berjumlah RM 3.86 juta, dirancang untuk menambah dan meningkatkan kemahiran serta kepakaran sedia ada para pegawai MTIB. Latihan intensif bidang kepakaran sedia ada dan baharu di institusi dan agensi dalam dan luar negara dilihat sebagai satu usaha penting dalam membolehkan para pegawai MTIB menjalankan tugas dan tanggungjawab dengan lebih cekap, berkesan, seterusnya menjadi pakar dalam bidang pengkhususan masing-masing.

Objektif Projek

- i. Menghasilkan modal insan yang mempunyai latar belakang akademik yang tinggi dan kepakaran dalam bidang profesional yang terbaik;
- ii. Melahirkan Pegawai MTIB yang lebih berilmu, berwibawa, kompeten, inovatif dan kreatif; dan
- iii. Meningkatkan produktiviti dan meningkatkan imej MTIB.

Skop Projek

- i. Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) – dua (2) warga kerja;
- ii. Pengajian Ijazah Sarjana (*Master*) – empat (4) warga kerja; dan
- iii. Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek (tiga bulan ke atas) - 27 warga kerja.

Sasaran Output

- i. Tajaan Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) – satu (1) Warga Kerja;
- ii. Tajaan Pengajian Ijazah Sarjana (*Master*) – tiga (3) Warga Kerja; dan
- iii. Tajaan Latihan/Kursus Teknikal: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek –25 Warga Kerja.

Sasaran Outcome

- i. Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) : Seramai satu (1) orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Kedoktoran (PhD);
- ii. Pengajian Ijazah Sarjana (*Master*) : Seramai tiga (3) orang warga kerja akan mendapat pengiktirafan Ijazah Sarjana (*Master*) ; dan
- iii. Latihan / Kursus Teknikal: Seramai 25 orang warga kerja akan mendapat kepakaran dalam bidang-bidang teknikal.

Pada tahun 2021, seorang wargakerja MTIB telah melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Kedoktoran (PhD). Dalam masa yang sama, dua (2) orang wargakerja MTIB turut melanjutkan pengajian di peringkat Ijazah Sarjana (*Master*), di mana pembiayaan pengajian salah seorang daripada mereka adalah merupakan kesinambungan daripada peruntukan RMKe-11 di bawah projek ini. Selain itu, sebanyak 13 latihan/kursus teknikal telah dihadiri oleh wargakerja SME MTIB.

Butiran lanjut adalah seperti di Jadual 9 dan Jadual 10.

Jadual 9: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN <i>OUTPUT</i> SEHINGGA DISEMBER 2021	<i>OUTCOME</i>
Skop Projek 1:				
Pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) – Dua (2) Warga Kerja				
Sepanjang tahun	Melanjutkan Pengajian di Peringkat Ijazah Kedoktoran (PhD)	Pengurusan & Profesional	Seorang pegawai MTIB melanjutkan pengajian Ijazah Kedoktoran (PhD) seperti berikut: 1. Shah Badri Mohd Nor dalam bidang <i>Governance of Natural Resources</i> di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) bermula April 2021 hingga Oktober 2025.	Peningkatan kepakaran dalam MTIB dalam bidang kemahiran dan pengurusan dalam membangunkan industri perikanan negara.
Skop Projek 2:				
Pengajian Ijazah Sarjana (Master) – Empat (4) Warga Kerja				
Sepanjang tahun	Melanjutkan Pengajian di Peringkat Ijazah Sarjana (Master)	Pengurusan & Profesional	Dua (2) orang pegawai MTIB sedang melanjutkan pengajian Ijazah Sarjana (Master) seperti berikut: 1. Norhazaedawati Baharuddin dalam bidang Biokomposit Teknologi dan Rekabentuk di Universiti Putra Malaysia (UPM) bermula Februari 2019 hingga Februari 2022; dan 2. Rohaiza Abdul Kadir Zailani dalam bidang <i>Governance Of Natural Resources</i> di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) bermula Oktober 2021 hingga Oktober 2023.	Peningkatan kepakaran dalam MTIB dalam bidang kemahiran dan pengurusan dalam membangunkan industri perikanan negara.
Skop Projek 3:				
Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek (Tiga Bulan Ke Atas) – 27 Warga Kerja				
Sepanjang tahun	Latihan: Pengkhususan Kepakaran Jangka Pendek	Warga kerja MTIB (Pelbagai Gred dan Skim Perkhidmatan)	Sebanyak 13 latihan dan kursus teknikal telah dijalankan dengan perincian seperti di Jadual 10	Peningkatan kepakaran dalam MTIB dalam bidang kemahiran dan pengurusan dalam membangunkan industri perikanan negara.

Jadual 10 : Senarai Latihan/Kursus Teknikal di Bawah Skop Tiga (3)

BIL.	TARIKH	KURSUS
1.	15 – 19 Mac 2021	Lawatan Kerja & Pengumpulan Data Bagi Penambahbaikan Peraturan Pemeringkatan Kayu
2.	5 – 9 April 2021	Kursus Pembuatan <i>Wardrobe</i> Moden
3.	5 – 9 April 2021	Bengkel Penambahbaikan Manual Prosedur Penilaian Kesalahan Pemeringkatan Berdaftar Siri 1
4.	8 – 9 April 2021	Kursus Kejuruteraan Elektrik Untuk Bukan Jurutera Elektrik
5.	27 – 30 April 2021	Bengkel Pra-TC Pembangunan Garis Panduan Pemeringkatan Kayu Gergaji Perladangan Hutan Spesis <i>Acacia</i>
6.	18 Jun 2021	Program <i>Laser Cutting</i>
7.	8 Julai 2021	Bengkel <i>Refresher</i> Pengauditan Pokok Karas dan Industri Gaharu
8.	26 – 27 Julai 2021	Kursus <i>Electrical Safety & Protection</i>
9.	29 Julai 2021	<i>Worldskill</i> Malaysia: <i>Cabinet Making</i>
10.	29 Julai 2021	<i>Worldskill</i> Malaysia: <i>Joinery</i>
11.	3 Julai – 15 Ogos 2021	<i>Refresher Course</i> Asas Kimia
12.	11 – 12 September 2021	Kursus Induksi Pentauliahan Pensijilan Kemahiran Malaysia (PP-PPD-PPB)
13.	22 – 26 November 2021	Bengkel Sambungan Pembangunan Garis Panduan Pemeringkatan Kayu Gergaji Perladangan Hutan Spesis <i>Acacia</i>

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	100,000
Perbelanjaan	-
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	0%

Faktor penularan virus (Covid-19) dan penguatkuasaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) oleh pihak Kerajaan menyebabkan latihan dan kursus teknikal secara fizikal tidak banyak dapat dilaksanakan. Ini termasuk juga perancangan kajian di luar negara terpaksa ditangguhkan disebabkan penutupan sempadan sepanjang tahun 2021. Di samping itu, arahan penangguhan pelaksanaan kursus atau latihan yang dikeluarkan pihak Kementerian dan Majlis Keselamatan Negara (MKN) turut mempengaruhi prestasi peratusan perbelanjaan.

Rumusan

Pelaksanaan program Pembangunan Kepakaran Khusus (SME) adalah bertepatan dengan Pelan Strategik Pembangunan Sumber Manusia MTIB 2020-2024, Profil Kompetensi dan Latihan Pembangunan Kerjaya serta Pelan Penggantian MTIB 2020-2024. Warga kerja amat digalakkan untuk melanjutkan pelajaran ke peringkat yang lebih tinggi dan menjalani latihan teknikal dalam bidang pengkhususan masing-masing agar lebih ramai tenaga pakar dapat digilap dan seterusnya, meningkatkan kualiti penyampaian perkhidmatan MTIB ke tahap optimum.

Walau bagaimanapun, bagi tahun 2021, faktor penularan virus (Covid-19) dan penguatkuasaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) oleh pihak Kerajaan sedikit sebanyak menyebabkan latihan dan kursus teknikal secara fizikal tidak banyak dilaksanakan. Di samping itu, arahan penangguhan pelaksanaan kursus atau latihan yang dikeluarkan pihak Kementerian dan Majlis Keselamatan Negara (MKN) turut mempengaruhi prestasi peratusan perbelanjaan.



PROJEK 4: SKIM PINJAMAN BAGI PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN BERSAIZ BESAR DAN SEDERHANA (P-20-11200-022-0003)

Latar Belakang

MTIB menerusi anak syarikatnya Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) telah diberikan tanggungjawab untuk menjalankan Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) bermula pada tahun 2005.

Program ini adalah antara usaha Kerajaan ke arah mengekalkan kemampanan dan pemuliharaan sumber hutan yang turut akan mengurangkan pengeluaran kayu dari sumber hutan asli. Matlamat Program Pembangunan Ladang Hutan ini adalah untuk menampung keperluan kayu balak bagi memenuhi permintaan industri kayu-kayan negara.

Projek ini adalah merupakan projek sama yang telah diluluskan dalam RMKe-10 dan RMKe-11. Melalui RMKe-12, peruntukan sebanyak RM500 juta telah diluluskan bagi memastikan Program Pembangunan Ladang Hutan dapat diteruskan.

Objektif Projek

- i. Meningkatkan bekalan bahan mentah berterusan dalam industri perkayuan;
- ii. Menggalakkan penanaman ladang hutan secara komersial;
- iii. Meningkatkan pelaburan swasta dalam industri perkayuan; dan
- iv. Mengurangkan kebergantungan kepada bekalan mentah dari hutan asli dan pengimportan kayu luar negara.

Skop Projek

Pinjaman mudah bagi pembangunan ladang hutan komersial bersaiz empat (4) hektar dan ke atas kepada syarikat swasta/agensi kerajaan/koperasi dan pertubuhan.

Sasaran Output

50,000 hektar ladang hutan diluluskan untuk pembangunan sepanjang RMKe-12.

Sasaran Outcome

10 juta m³ bekalan hasil kayu dihasilkan selepas tujuh (7) hingga 15 tahun bergantung kepada spesies dengan peruntukan RM 500,000,000.00.

Pada tahun 2021, sebanyak lima (5) kawasan ladang hutan telah diluluskan dan seluas 1,302 hektar ladang hutan telah dibangunkan. Butiran lanjut adalah seperti di Jadual 11.

Jadual 11: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN <i>OUTPUT</i> SEHINGGA DISEMBER 2021	<i>OUTCOME</i>
Pembiayaan pinjaman mudah bagi pembangunan ladang hutan komersial bersaiz empat (4) hektar dan ke atas	Syarikat swasta/ agensi kerajaan/ koperasi dan pertubuhan	Lima (5) kawasan ladang hutan komersial telah diluluskan	Seluas 1,302 hektar ladang hutan telah dibangunkan

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	50,000,000
Perbelanjaan	50,000,000
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	100%

RUMUSAN

Pada tahun 2021, seluas 1,302 hektar ladang hutan telah dibangunkan dengan jangkaan bekalan bahan mentah kayu sebanyak 260,400 m³ selepas tahun ke tujuh (7) untuk kegunaan industri perkayuan negara. Ianya secara tidak langsung dapat mengurangkan kebergantungan dan tekanan kepada hasil pengeluaran daripada hutan asli bagi memenuhi keperluan industri.



SKIM PINJAMAN BAGI PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN BERSAIZ BESAR DAN SEDERHANA (P)



Lawatan Kerja Petak Tanaman Spesies *Eucalyptus Hybrid* oleh En. Pubadi a/l Govindasamy, Setiausaha Bahagian Kanan, Bahagian Kemajuan Industri Kayu Kayan, Tembakau dan Kenaf (KTK) KPPK Hutan Simpan Gunung Besout, Bidor, Perak Syarikat Getah Upaya Sdn. Bhd.



Pengumpulan Data Diameter Pokok Spesies *Eucalyptus Hybrid*
Hutan Simpan Gunung Besout, Bidor, Perak
Syarikat Getah Upaya Sdn. Bhd.



Pengumpulan Data Tanaman Spesies *Batai*
Hutan Simpan Kekal Sokor Taku dan Lebir, Kelantan
Syarikat Legasi Kembara Sdn. Bhd.

PROJEK 5: PENGUKUHAN SISTEM LEGALITI PRODUK PERKAYUAN UNTUK AKSES PASARAN (P-20-11200-010-0017)

Latar Belakang

Fungsi utama MTIB sepertimana yang digariskan dalam Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Akta 105) adalah untuk mengawal selia perdagangan kayu, yang merangkumi penstrukturan aktiviti syarikat dalam perdagangan. Keperluan perdagangan yang diperkenalkan bukan sahaja peraturan yang dikuatkuasakan di peringkat tempatan, malahan di peringkat antarabangsa.

Legaliti dan pensijilan adalah merupakan keperluan global yang perlu diberi perhatian, khususnya bagi memastikan industri kayu negara kekal mampan dan kompetitif di pasaran antarabangsa. Sistem legaliti produk kayu bagi Semenanjung Malaysia yang mula diperkenalkan, hasil daripada rundingan dengan *European Union* (EU) di atas platform FLEGT-VPA merupakan suatu inisiatif yang perlu ditingkatkan kebolehpercayaan dan diperluaskan, bagi menjamin bekalan kayu negara terus mendapat tempat di peringkat antarabangsa, dan seterusnya memastikan peningkatan nilai eksport produk kayu negara.

Melalui Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12), peruntukan sebanyak RM7 juta telah diluluskan di bawah projek ini. Pematuhan kepada keperluan legaliti di sepanjang rantai bekalan adalah penting bagi menjamin kemampanan hasil hutan dan perladangan sebagai sumber asli negara dan proses-proses yang terlibat hingga ke perdagangan dalam dan luar negara.

Objektif Projek

- i. Mengukuhkan kredibiliti MyTLAS sebagai sistem legaliti produk perkayuan negara;
- ii. Meningkatkan imej Malaysia sebagai negara pengeluar produk kayu berstatus legal dari sumber yang diurus secara mampan; dan
- iii. Meningkatkan kemudahan infrastruktur dan kapasiti modal insan dalam pelaksanaan aktiviti penguatkuasaan.

Skop Projek

- i. Pembangunan Sistem Legaliti Kebangsaan; dan
- ii. Pemantapan Peranan Penguatkuasaan.

Sasaran Output

- i. Sistem legaliti kayu kebangsaan sedia ada yang sentiasa ditambah baik bagi meningkatkan kredibiliti;
- ii. Penggunaan aset-aset seperti kenderaan secara optima untuk tugas pemantauan, risikan dan siasatan; dan
- iii. Pengendalian siasatan kes yang efisien.

Sasaran Outcome

- i. Peningkatan eksport ke pasaran EU sebanyak 0.2% setahun;
- ii. Peningkatan eksport ke pasaran lain sebanyak 0.4 % setahun; dan
- iii. Pengesanan kes meningkat dengan lebih berkesan sebanyak 10% setiap tahun dari 21 kes (2019) kepada 37 kes pada tahun 2025.

Sepanjang tempoh 2021, MTIB telah menjalankan aktiviti bagi dua (2) skop projek di bawah Program Pengukuhan Sistem Legaliti Produk Perakayuan Untuk Akses Pasaran seperti di Jadual 12.

Jadual 12: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN <i>OUTPUT</i> SEHINGGA DISEMBER 2021	<i>OUTCOME</i>
Skop Projek 1: Pembangunan Sistem Legaliti Kebangsaan				
23 Disember 2021	Laporan Penuh Audit Pematuhan MyTLAS	Awam khususnya kakitangan MTIB, AP-MyTLAS, KPPK dan agensi berkaitan	Laporan audit telah dibentangkan kepada Kementerian dan Agensi Pelaksana pada 17 Ogos 2021. Laporan ini mengesahkan kredibiliti MyTLAS dan memenuhi kepatuhan <i>Timber Legality</i> .	Meningkatkan kredibiliti sistem MyTLAS dan peluasan pasaran menggunakan Sijil MyTLAS
Skop Projek 2: Pemantapan Peranan Penguatkuasaan				
6 Disember 2021	Projek Pembangunan Depoh Penguatkuasaan MTIB di Banting, Selangor	Industri Perakayuan Semenanjung Malaysia	Pelantikan Jabatan Kerja Raya (JKR) Daerah Kuala Langat selaku agensi pelaksana pada 22 Januari 2021.	Peningkatan infrastruktur dalam pelaksanaan aktiviti penguatkuasaan & pengesanan kes.

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	1,400,000
Perbelanjaan	1,297,953
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	93%

RUMUSAN

Pembangunan Sistem Legaliti Kebangsaan melalui pengukuhan kredibiliti MyTLAS sebagai sistem legaliti produk perakayuan negara dan pemantapan aktiviti penguatkuasaan melalui peningkatan kemudahan infrastruktur khususnya dengan pembinaan Depoh Penguatkuasaan MTIB, disasarkan mampu untuk mengukuhkan proses sedia ada dalam aktiviti perindustrian kayu negara.

Sistem Legaliti Kayu berasaskan kepada enam (6) prinsip dan 24 kriteria (*Criterion*) menjadi jaminan utama ke atas produk kayu berstatus sah (*Legal Timber*). Sistem ini merangkumi keseluruhan rantai

pengeluaran dari sumber kayu dari hutan asli dan sumber perladangan, termasuklah dari kawasan Hutan Simpanan Kekal (HSK), Tanah Kerajaan (*State Land*), Tanah Beri Milik (*Alinated Land*) dan sumber kayu import. Pelaksanaan MyTLAS adalah melibatkan lapan (8) Agensi Pelaksana di bawah enam (6) Kementerian berbeza, dan MTIB bertindak sebagai Pihak Berkuasa Pelesenan (*Licensing Authority*).

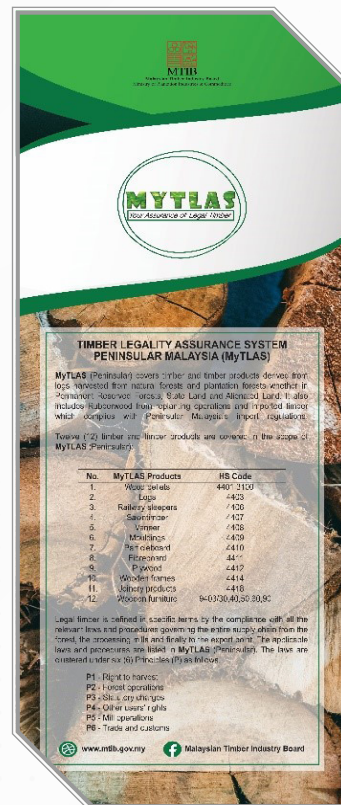
Sijil MyTLAS adalah merupakan dokumen pengesahan ke atas produk kayu berstatus sah (*legal timber*). Pada tahun 2021, sebanyak 8,412 sijil MyTLAS telah dikeluarkan, melibatkan 12 produk kayu utama termasuk kayu gergaji, kayu kumai, perabot, *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC), papan lapis dan bingkai kayu. Lima (5) negara utama pengeluaran sijil MyTLAS adalah di Netherland, United Kingdom (UK), Jerman, Perancis dan Belgium.

Pengukenan dan pemantapan Sistem Legaliti MyTLAS telah menjalani dua (2) sesi pengauditan oleh pihak ketiga pada tahun 2013 dan 2020. Hasil pengauditan tersebut mengesahkan bahawa sistem legaliti MyTLAS berkredibiliti dan memenuhi keperluan dan kepatuhan produk kayu berstatus sah. Melalui kelulusan Jemaah Lembaga MTIB pada 17 Disember 2021, pengeluaran Sijil MyTLAS telah diperluaskan ke seluruh pasaran eksport dengan caj perkhidmatan sebanyak RM10.00 per sijil. Oleh itu, hebahan maklumat berkenaan perluasan akses MyTLAS ke seluruh pasaran antarabangsa mulai 1 Januari 2022 telah dilaksanakan sejak 20 Disember 2021.

Projek Pembangunan Depoh Penguatkuasaan MTIB di Banting, Selangor merupakan inisiatif untuk meningkatkan infrastruktur dalam pelaksanaan aktiviti penguatkuasaan & pengesanan kes. Proses penyimpanan kayu rampasan bernilai tinggi yang diletakkan sementara di dalam kontena di kawasan FIDEC, telah menjadi isu serius yang perlu segera diselesaikan dan pembangunan Depoh Penguatkuasaan MTIB ini diharap berjaya menambahkan lagi kredibiliti MTIB selaku agensi yang bertanggungjawab.



PENGUKUHAN SISTEM LEGALITI PRODUK PERKAYUAN UNTUK AKSES PASARAN



Laporan Penuh Audit Pematuhan MyTLAS



Tapak Projek Pembangunan Depoh Penguatkuasaan MTIB Banting, Selangor

PROJEK 6: PEMBANGUNAN SENI UKIRAN KAYU DALAM REKA BENTUK PRODUK KAYU (P-20-11200-010-0016)

Latar Belakang

Ukiran kayu mempunyai nilai estetika yang tinggi dan mempunyai potensi untuk dikembangkan. Selain daripada produk ukiran yang mempunyai nilai tinggi, elemen seni ukiran juga boleh dimanfaatkan sebagai produk nilai tambah (*value added products*) kepada produk-produk lain terutamanya dalam pembuatan perabot, kapal mahupun produk panel. Kombinasi perabot yang ditambah nilai dengan seni ukiran mampu memberikan pulangan harga yang lebih baik kerana mempunyai identiti yang tersendiri, unik dan mempunyai potensi untuk dikomersialkan.

Projek Pembangunan Seni Ukiran Kayu Dalam Reka Bentuk Produk Kayu dengan kos keseluruhan projek berjumlah RM3 juta, bermatlamat untuk mengetengahkan aktiviti-aktiviti yang berkaitan bagi memperkasakan industri ukiran kayu negara supaya kekal relevan dalam industri perkayuan.

Pelaksanaan projek ini adalah secara komprehensif dengan menggabungkan aktiviti-aktiviti Pembangunan Aplikasi dan Peningkatan Kemahiran Pengeluaran Produk Ukiran, Penerokaan dan Pengukuhan Pasaran Produk Ukiran Kayu di Pasaran Tempatan dan Antarabangsa serta Pembangunan Inovasi dan Kreativiti Produk Ukiran Kayu Bernilai Tambah Tinggi melalui pendekatan yang lebih moden dan tersusun.

Selain itu, projek ini juga menggalakkan usahawan dan penggiat seni ukiran kayu dalam aspek penggunaan mesin sokongan ukiran yang bertujuan mensasarkan pengeluaran produk ukiran dalam skala industri (*mass production*) untuk pasaran komersial.

Objektif Projek

- i. Meningkatkan nilai pendapatan usahawan ukiran kayu melalui pembangunan seni ukiran kayu dalam reka bentuk produk kayu;
- ii. Meningkatkan daya saing usahawan ukiran kayu Negara bagi menghadapi cabaran globalisasi pada masa kini dan akan datang dengan memfokuskan kepada produk perkayuan bernilai tambah tinggi;
- iii. Mewujudkan satu identiti reka bentuk ukiran kayu Negara melalui gabungan rekaan moden dan tradisional sebagai elemen nilai tambah tinggi kepada produk dan perabot perkayuan untuk dikomersialkan; dan
- iv. Meningkatkan jaringan kerjasama usahawan ukiran kayu dengan usahawan perabot di peringkat tempatan dan antarabangsa.

Skop Projek

- i. Pembangunan aplikasi dan peningkatan kemahiran pengeluaran produk ukiran; dan
- ii. Pembangunan inovasi dan kreativiti produk ukiran kayu bernilai tambah tinggi.

Sasaran Output

- i. 15 program latihan dan bimbingan kemahiran ukiran kayu;
- ii. Satu (1) kajian penggunaan produk ukiran kayu dalam bangunan kerajaan dan bangunan komersial pelancongan;
- iii. 10 aktiviti penyertaan usahawan ukiran dalam pameran tempatan dan bertaraf antarabangsa serta aktiviti promosi lain;

- iv. Dua (2) lawatan teknikal di luar negara untuk penentuan penanda aras status perdagangan dan teknologi produk ukiran;
- v. Lima (5) pertandingan pembangunan produk inovasi dan kreatif;
- vi. 50 prototaip dan sampel produk perkayuan bernilai tambah tinggi;
- vii. 10 rekabentuk produk perkayuan bernilai tambah tinggi yang dikomersialkan;
- viii. 25 usahawan inovatif dan kreatif produk ukiran yang diiktiraf di peringkat tempatan dan antarabangsa;
- ix. Lima (5) *business matching* di antara pereka dan industri;
- x. Satu (1) identiti rekabentuk ukiran Malaysia;
- xi. Lima (5) *roadshows* / bengkel identiti ukiran; dan
- xii. Perolehan mesin dan kelengkapan bagi kegunaan pengukir.

Sasaran Outcome

- i. Purata hasil jualan yang diterima usahawan ukiran yang menyertai aktiviti perdagangan yang dianjurkan oleh MTIB;
- ii. Bilangan pengeluaran produk reka bentuk yang menggunakan elemen ukiran kayu;
- iii. Bilangan produk ukiran yang berjaya dikomersialkan; dan
- iv. Bilangan pengeluaran secara industri (*mass production*) produk ukiran dalam pasaran tempatan dan antarabangsa.

Maklumat ringkas mengenai aktiviti di bawah skop projek ini dinyatakan seperti mana di bawah, manakala Jadual 13 menunjukkan aktiviti-aktiviti yang telah dilaksanakan berdasarkan skop yang berkenaan.

Jadual 13: Program/Aktiviti Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Skop Projek 1:				
Pembangunan Aplikasi dan Peningkatan Kemahiran Pengeluaran Produk Ukiran				
27 Oktober 2021	Program Webinar Ukiran Kayu dan Seni Hiasan Dalaman	Pereka, Usahawan Industri Ukiran Kayu dan Orang Awam	Satu (1) program bimbingan dan latihan	Meningkatkan penggunaan ukiran kayu dalam penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi
Skop Projek 2:				
Penerokaan dan Pengukuhan Pasaran Produk Ukiran Kayu di Pasaran Tempatan dan Antarabangsa				
Sepanjang tahun	Program Promosi Usahawan Industri Ukiran Kayu melalui Papan Iklan Luar (<i>Billboard</i>)	Usahawan Industri Ukiran Kayu	Dua (2) program promosi usahawan industri ukiran kayu melibatkan tujuh (7) usahawan industri	Meningkatkan pendapatan dan hasil jualan usahawan produk ukiran
	Program Kempen Pemasaran Bersepadu (<i>Integrated Marketing Campaign</i>) melalui Media Sosial			

TARIKH	PROGRAM / AKTIVITI	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN <i>OUTPUT</i> SEHINGGA DISEMBER 2021	<i>OUTCOME</i>
Skop Projek 3:				
Pembangunan Inovasi dan Kreativiti Produk Ukiran Kayu Bernilai Tambah Tinggi				
23 September – 23 Oktober 2021	Pertandingan Ukiran kayu 2021 “Integrasi Perabot Kontemporari”	Pereka TANGGAM dan Pengukir	1. Satu (1) pertandingan pembangunan produk inovasi dan kreatif 2. 30 pengukir yang inovatif dan kreatif	Meningkatkan bilangan usahawan inovatif dan kreatif bagi produk ukiran
16 November 2021	Pembangunan Prototaip/ Sampel Produk Ukiran	Pereka TANGGAM dan Pengukir	1. 30 inovasi prototaip/ sampel perabot ukiran 2. Meningkatkan 30 inovasi ukiran kayu dalam penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi	Meningkatkan penggunaan ukiran kayu dalam penghasilan produk perkayuan bernilai tambah tinggi

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	300,000
Perbelanjaan	274,961
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	92%

RUMUSAN

Selaras dengan sasaran yang telah digariskan secara komprehensif dan berstruktur di dalam Pelan Strategik Pembangunan Industri Ukiran Kayu Negara (2021 – 2030) ke arah mengembangkan semula industri ukiran kayu negara di persada dunia, projek ini akan diteruskan dengan pelbagai program serta aktiviti yang akan dijalankan bagi tahun akan datang.

Melalui projek ini, adalah diharapkan usahawan ukiran kayu wajar berubah seiring dengan kehendak dan keperluan semasa pasaran produk perkayuan. Produk ukiran kayu memerlukan evolusi dan inovasi yang membolehkannya ditempatkan sebaris dengan produk perkayuan yang lain. Justeru itu, ianya perlu dihasilkan dalam skala besar (*mass production*) bagi memenuhi permintaan yang luas dengan memelihara elemen dan motif ukiran bagi menjamin dan mengekalkan identiti ukiran kayu negara.

PEMBANGUNAN SENI UKIRAN KAYU DALAM REKA BENTUK PRODUK KAYU

Anjuran:

MTIB

Webinar Ukiran Kayu & Seni Hiasan Dalam

27 Oktober 2021 (Rabu)
9.00 Pagi



Segmen 2:
DIY - Home
Decoration



Segmen 3:
Seni Ukiran
Kayu Dalam
Senibina
Dalam
Melayu



Segmen 1:
Konsep Dan
Elemen Dalam
Seni Rekaan
Dalam



Segmen 2:
DIY - Home
Decoration



Segmen 4:
Made In
Malaysia:
Local Furniture
Maker &
Craftsman



MASA	PROGRAM
08.30 pagi	Pendaftaran Peserta
09.00 pagi	Majlis Bermula
09.10 pagi	Bacaan Doa
09.15 pagi	Ucapan Perasmian oleh Tuan Haji Mahpar Atan, Ketua Pengarah MTIB
09.30 pagi	Tamat Majlis Perasmian
9.30 pagi	Segmen 1: Konsep Dan Elemen Dalam Seni Rekaan Dalam Pn. Nur Ezdiani Shukran Jamil Ilusi Hafiez Design
10.00 pagi	Segmen 2: DIY - Home Decoration Pn. Dina Binti Sallehudin @dinashuz (Instagram) Pn. Mardiah Syazwani Binti Md Said @adsweethome (Instagram)
10.30 pagi	Segmen 3: Seni Ukiran Kayu Dalam Senibina Dalam Melayu Prof Madya Dr. Mohd Sabrizaa Bin Abd Rashid UiTM Perak
11.00 pagi	Segmen 4: Made In Malaysia: Local Furniture Makers & Craftsman En. Mohamed Shahril Bin Mohamed Faisal NOKTA En. Daniel Bin Salehuddin & En. Khairul Asyraf Zulkifli Fine Grit Studio En. Mohd Helmi Bin Muhd Nahravi Altirari Studio En. Burhan Bin Haji Ashari Seni Kayu Warisan
12.00 tghari	Kuiz
12.15 tghari	Program tamat

Daftar Sekarang:
<https://www.mtib.virtualive.tech/>






Webinar Ukiran Kayu dan Seni Hiasan Dalam 27 Oktober 2021



Reka Bentuk Pembangunan Prototaip/Sampel Perabot Ukiran



Promosi Industri Ukiran Kayu Melalui Papan Iklan Luar (*Billboard*) Lembah Klang

PROJEK 7: PROGRAM PEMBANGUNAN *COMMUNITY FARMING* BULUH (P-20-11200-010-0010)

Latar Belakang

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) telah diberi tanggungjawab untuk menjalankan Program Pembangunan *Community Farming* Buluh, salah satu program yang telah diluluskan di bawah Rancangan Malaysia ke-12 bagi tempoh lima (5) tahun bermula 2021 hingga 2025.

Program ini adalah antara usaha Kerajaan ke arah meningkatkan penglibatan usahawan ladang dan penduduk luar bandar dalam penanaman buluh di atas tanah milik persendirian, tanah terbiar atau di sekitar rumah kediaman seterusnya meningkatkan pendapatan isi rumah bagi pemohon yang layak. Program ini juga selaras dengan dokumen Wawasan Kemakmuran Bersama Menjelang 2030 (WKB2030) yang memberi tumpuan bagi melonjakkan pertumbuhan ekonomi negara dan merapatkan jurang ekonomi dalam masyarakat.

Kos keseluruhan peruntukan yang diluluskan adalah berjumlah RM10 juta bagi tempoh lima (5) tahun untuk keluasan tanaman seluas 1,000 hektar. Peruntukan bagi tahun 2021 yang diterima adalah sebanyak RM665,000 dengan sasaran penanaman sebanyak 20,000 anak pokok buluh bagi keluasan tanah 50 hektar yang akan dilaksanakan pada permulaan program. Selain itu, pelaksanaan program ini juga melibatkan latihan serta bimbingan khidmat nasihat disasarkan kepada 60 usahawan/pemohon setiap tahun.

Objektif Projek

- i. Menampung kekurangan bekalan bahan mentah dengan mengalakan penggunaan *green product* di sektor perkayuan;
- ii. Menggalakan penglibatan komuniti setempat dalam tanaman buluh sebagai sumber pendapatan alternatif; dan
- iii. Meningkatkan pendapatan dan taraf hidup usahawan melalui bantuan pembekalan anak pokok buluh dan nasihat teknikal dalam perladangan buluh terutamanya bagi penduduk di kawasan luar bandar.

Skop Projek

- i. Skim sokongan anak pokok buluh; dan
- ii. Aktiviti pemantauan tanaman buluh termasuk khidmat nasihat dan bantuan bahan sokongan seperti baja.

Sasaran Output

- i. Keluasan purata penanaman seluas 200 hektar tanaman buluh dalam tempoh setahun tertakluk kepada peruntukan siling yang diluluskan;
- ii. Pemberian bantuan berbentuk anak pokok buluh sebanyak 400,000 unit dalam tempoh lima (5) tahun;
- iii. Pemberian bantuan berbentuk baja sebanyak 100,000 kg bagi fasa permulaan penanaman buluh; dan
- iv. Memberikan khidmat nasihat serta latihan penanaman kepada 300 usahawan ladang (minimum).

Sasaran Outcome

- Penghasilan berat purata sebanyak 60 tan buluh sehektar dalam tempoh pusingan selepas empat (4) tahun usia pokok;
- Penglibatan sekurang-kurangnya 300 peserta dalam penanaman buluh untuk tujuan komersial; dan
- Purata pendapatan RM32,000 sehektar dalam tempoh pusingan selepas empat (4) tahun (RM8,000 setahun).

Sepanjang tempoh 2021, MTIB telah menjalankan aktiviti bagi dua (2) skop projek di bawah Program Pembangunan *Community Farming* Buluh seperti di Jadual 14.

Jadual 14: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Skop Projek 1:				
Skim Sokongan Anak Pokok Buluh				
Mei hingga Disember 2021	Pemeriksaan audit untuk permohonan penyertaan program di seluruh negeri di Malaysia	Usahawan ladang dan penduduk luar bandar	Seluas 19 hektar kawasan telah diaudit untuk penanaman pokok buluh	Keluasan 5.3 hektar kawasan telah dikenalpasti untuk penanaman buluh
Sepanjang tahun	Perolehan anak pokok buluh kepada peserta yang layak yang telah melepasi kriteria yang telah ditetapkan	Usahawan ladang dan penduduk luar bandar	Pengagihan 20,000 anak pokok buluh dengan keluasan 50 hektar kepada peserta program	Keluasan 50 hektar kawasan dikenalpasti berpotensi menjadi ladang komersil buluh
Skop Projek 2:				
Aktiviti Pemantauan Tanaman Buluh Termasuk Khidmat Nasihat Dan Bantuan Bahan Sokongan Seperti Baja				
Sepanjang tahun	Bantuan bahan sokongan baja pada permulaan penanaman	Usahawan ladang dan penduduk luar bandar	Sebanyak 13 tan metrik baja untuk pembajaan Kawasan ladang	Penghasilan kawasan ladang komersil buluh dengan kelembapan dan struktur tanah yang ideal
27 April 2021	Taklimat Industri Buluh Negara dan Program <i>Community Farming</i> Buluh di Alor Setar, Kedah	Usahawan ladang dan penduduk luar bandar	Sebanyak 34 permohonan penyertaan telah diterima	Penglibatan 34 usahawan dikenalpasti berpotensi menjalankan ladang komersil buluh

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	665,000
Perbelanjaan	4,525
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	1%

Pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) secara berfasa akibat pandemik Covid-19 memberikan kesan terhadap proses lantikan pembekal anak pokok buluh dan baja menyebabkan perolehan tidak dapat berjalan mengikut perancangan awal.

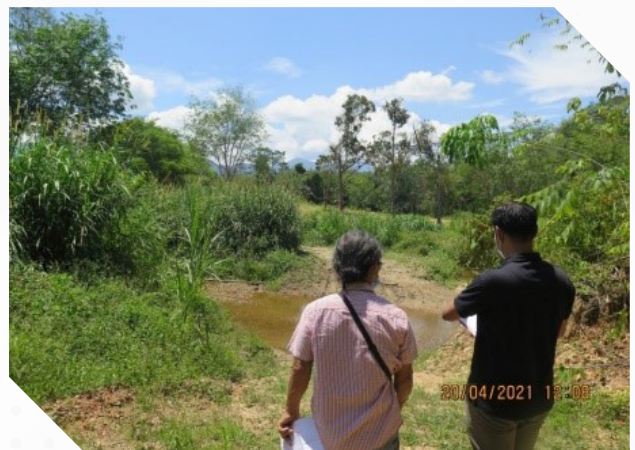
Kos kenaikan harga baja sehingga 200% bermula Oktober 2021, juga memberikan kesan terhadap proses pembekalan baja dimana syarikat pembekal yang dilantik terpaksa menarik diri kerana tidak mampu membekalkan baja dalam kuantiti besar dengan harga yang sangat tinggi.

Rumusan

Pada tahun 2021 sebanyak 34 permohonan penyertaan telah diterima di bawah Program *Community Farming* Buluh daripada pelbagai negeri, merangkumi kawasan seluas 46.99 hektar.

Keluasan ini akan ditanam dengan dirian pokok buluh sebanyak 18,796 pokok walaupun negara menguatkuasakan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) ekoran pandemik Covid-19 yang melanda.

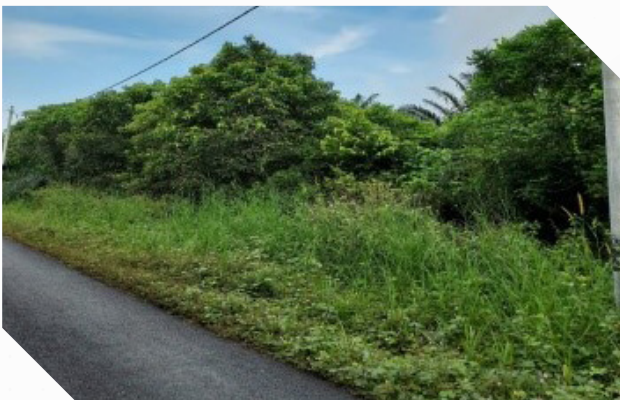
PROGRAM PEMBANGUNAN COMMUNITY FARMING BULUH



Pemeriksaan Audit di Ladang
Rasa, Hulu Selangor
20 April 2021



Pemeriksaan Audit di Ladang Pemohon Program
Kampar, Perak
17 Mei 2021



Pemeriksaan Audit di Ladang Pemohon Program
Jasin, Melaka
21 Oktober 2021

PROJEK 8: TRANSFORMASI DAN PENGUKUHAN MODAL INSAN DALAM INDUSTRI PERKAYUAN (P-20-11200-010-0018)

Latar Belakang

Industri perkayuan pada masa kini menghadapi cabaran dari segi kadar produktiviti yang rendah, kekurangan tenaga kerja tempatan dan mahir tinggi, kadar automasi yang rendah dan persaingan di peringkat global. Cabaran ini ditambah lagi dengan masalah pandemik Covid-19 yang sedikit sebanyak menjejaskan aktiviti yang dirancang.

Transformasi dan penguatan modal insan memainkan peranan yang sangat signifikan dan penting dalam menggerakkan dan mendorong kemajuan industri. Dengan demikian, kebergantungan yang tinggi kepada pekerja asing dapat dikurangkan seterusnya mengurangkan pengaliran wang ke luar negara.

Modal insan merupakan salah satu aspek penting walaupun dunia era digitalisasi semakin meluas digunakan. Pembangunan modal insan berkemahiran tinggi adalah tunjang bagi membantu Malaysia beranjak ke arah aktiviti bernilai tinggi dan berintensifkan pengetahuan.

Bagi mencapai matlamat ini, kerajaan perlu menambah baik dan meningkatkan kecekapan tenaga kerja, peningkatan kemahiran dan pemerkasaan bidang pendidikan serta Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET) supaya keperluan tenaga kerja mahir untuk industri dapat dipenuhi dan generasi berkemahiran dapat dilahirkan.

Kemahiran teras dalam bidang tertentu perlu dibangunkan dan dikembangkan seperti bidang teknikal dan teknologi perkayuan, pengurusan ladang hutan, buluh, reka bentuk perabot, pengurusan pengeluaran, pembangunan produk, teknologi, dan automasi.

Melalui RMKe-12, peruntukan sebanyak RM4 juta telah diluluskan di bawah projek ini, dilihat sebagai salah satu inisiatif ke arah merealisasikan hasrat kerajaan untuk menghasilkan 35 peratus pekerja berkemahiran tinggi dalam guna tenaga bagi menggerakkan dan membangunkan ekonomi Malaysia yang mampan. Projek ini merupakan usaha bersepadu bagi meningkatkan keupayaan tenaga kerja mahir dalam industri.

Objektif Projek

- i. Meningkatkan jumlah pekerja mahir industri kayu yang berkemahiran tinggi dan kompeten;
- ii. Mengurangkan kebergantungan industri kayu kepada pekerja asing;
- iii. Memperkasakan program TVET dalam industri perkayuan; dan
- iv. Meningkatkan produktiviti serta efisiensi operasi syarikat melalui penggalakan *Good Manufacturing Practices* (GMP/5S).

Skop Projek

- i. Kursus / Seminar / Bengkel;
- ii. Pemerkasaan TVET;
- iii. Peningkatan kepakaran teknikal, lawatan teknikal dan latihan in situ;
- iv. Khidmat nasihat dan rundingan;
- v. Pembangunan kapasiti rekabentuk dan prototaip perabot; dan
- vi. Peningkatan kemahiran dan pembangunan kapasiti usahawan Bumiputera.

Sasaran Output

- 50 bilangan belia dilatih dalam sektor perkayuan setiap tahun;
- 50 program (kursus / seminar / bengkel) dilaksanakan setiap tahun;
- 500 peserta dilatih setiap tahun; dan
- 30 syarikat yang terlibat dalam program latihan setiap tahun.

Sasaran Outcome

- Peningkatan jumlah pekerja tempatan dalam industri perkayuan;
- Peningkatan bilangan pekerja berkemahiran dalam bidang perkayuan;
- Peningkatan jumlah pekerja terlatih dan berkemahiran tinggi; dan
- Peningkatan produktiviti syarikat.

Sepanjang tahun 2021, MTIB telah menjalankan aktiviti bagi enam (6) skop projek di bawah Program Transformasi Dan Pengukuhan Modal Insan Dalam Industri Perkayuan seperti di Jadual 15.

Jadual 15: Aktiviti / Program Yang Dijalankan Sepanjang Tahun 2021

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Skop Projek 1				
Kursus / Seminar / Bengkel				
September 2021	<i>World Bamboo Day</i>	Pengusaha buluh dan orang awam	Enam (6) Program dengan 1,115 penyertaan bagi setiap aktiviti	Pendedahan kepada industri buluh kepada orang awam dan media yang lebih meluas
November 2021	Kursus Grafik WISDEC	Pelatih industri dan Pegawai MTIB	10 peserta	Pendedahan pengetahuan pengajar-pengajar WISDEC
	Kursus <i>Laser Cutting</i>		15 peserta	Pendedahan kepada mesin perkayuan menggunakan teknologi laser yang terkini
	Induksi Sistem Latihan Dual Nasional (SLDN)		20 peserta	Persiapan WISDEC ke arah menjadi pusat Latihan Bertauliah SLDN
November – Disember 2021	Program Pengurusan Lean Untuk Industri Perkayuan Semenanjung Malaysia	Industri Perkayuan Semenanjung Malaysia	Tujuh (7) syarikat industri perkayuan yang majoriti terdiri daripada industri perabot	Menerapkan amalan terbaik dalam industri pembuatan produk kayu seperti amalan 5S dan Lean bagi meningkatkan produktiviti dan kecekapan melalui pengurangan pembaziran dalam proses pengeluaran

TARIKH	PROGRAM	KUMPULAN SASAR	PENCAPAIAN OUTPUT SEHINGGA DISEMBER 2021	OUTCOME
Disember 2021	Dialog Pelesenan MTIB Bersama OGA Siri 1-4 1. Wilayah Tengah 2. Wilayah Utara 3. Wilayah Timur 4. Wilayah Selatan	Agensi Penguatkuasaan Malaysia	153 peserta daripada 21 agensi	Meningkatkan jaringan kerjasama daripada pelbagai bidang kuasa Agensi Penguatkuasaan
Disember 2021	Kursus Pandai Buluh	Industri buluh	50 peserta	Industri Buluh mempunyai daya tarikan dan menjana ekonomi setempat
	Webinar Potensi Industri Buluh Malaysia 2021		80 peserta 17 pembentang	
Skop Projek 2: Pemeriksaan TVET				
November 2021	Latihan Intensif <i>WorldSkills Competition (WSC) 2022 Shanghai, Bidang Carpentry</i>	Belia	Satu (1) peserta	1. Melahirkan tenaga kerja mahir bertaraf dunia supaya imej kemahiran perkayuan negara dapat dipertingkatkan 2. Peningkatan kompetensi dan kemahiran
	Ujian Kelayakan <i>WorldSkills Competition (WSC) Shanghai 2022, Bidang Cabinetmaking</i>		Enam (6) peserta	
	Pertandingan <i>E-Woodskills Challenge 2021</i>		17 peserta	
Skop Projek 4: Khidmat Nasihat dan Rundingan				
Disember 2021	Dialog Gaharu	Industri Karas/ Gaharu	50 peserta	Peningkatan produktiviti syarikat & <i>industry awareness programme</i> .
Skop Projek 5: Pembangunan Kapasiti Rekabentuk Dan Prototaip Perabot				
November 2021	Penghasilan produk cenderahati premium MTIB	Industri Perkayuan Semenanjung Malaysia	Sembilan (9) produk <i>premium gift</i> melibatkan tiga (3) pereka dan lima (5) penghasil	Meningkatkan penghasilan produk bermutu tinggi daripada kayu
Skop Projek 6: Peningkatan Kemahiran dan Pembangunan Kapasiti Usahawan Bumiputera				
November – Disember 2021	Bengkel Pemantapan Dokumentasi dan Bahan Mentah Bumiputera	Usahawan Bumiputera Kecil dan Sederhana	20 <i>venture</i> dan dua (2) <i>Smart Partnership</i>	Meningkat jaringan perniagaan di kalangan Usahawan Bumiputera

Prestasi Kewangan 2021

ITEM	RM
Peruntukan RP Semasa	235,000
Perbelanjaan	166,460
Peratus Perbelanjaan Berbanding Peruntukan	71%

Rumusan

Pada tahun 2021, sebanyak 31 program melibatkan kursus, seminar, bengkel, dan program yang berkaitan dengan pembangunan industri Gaharu, Buluh, kapasiti reka bentuk, bimbingan Usahawan Bumiputera, pembangunan modal insan dengan mesin dan pengurusan ke arah kecekapan operasi industri perkayuan telah berjaya dilaksanakan dengan jumlah penglibatan peserta seramai 1,000 orang termasuk 50 syarikat industri perkayuan.

TRANSFORMASI DAN PENGUKUHAN MODAL INSAN DALAM INDUSTRI PERKAYUAN



Latihan Intensif *WorldSkills Competition (WSC)*
Shanghai 2022, Bidang *Carpentry*
28 November 2021



Kursus Pembuatan Cenderamata Menggunakan Mesin *Laser Cutting*
WISDEC, Banting, Selangor
24 – 25 November 2021



E-WoodSkills Challenge
12 – 16 November 2021



Program Usahawan Bumiputera Industri
Perkayuan Putrajaya
23 Mac 2021



Dialog Industri Gaharu
Gopeng, Perak
3 Disember 2021



Program *Lean* Dalam Industri Perkayuan
26 Oktober 2021



Dialog Perlesenan dan Inspektorat MTIB bersama OGA
Shah Alam
18 November 2021



World Bamboo Day 2021
Banting, Gunung Lang, Ipoh, Tanah Merah, Pasir Putih, Kota Marudu,
Tamparuli, Jengka, Kuala Nerus dan lain-lain lokasi
16 – 29 September 2021



Kursus Inokulasi Perladangan Karas/Gaharu
Seri Menanti Negeri Sembilan
17 November 2021





BAB 3

PERKEMBANGAN

INDUSTRI KAYU-KAYAN

TINJAUAN EKONOMI 2021

Ekonomi global semakin pulih pada tahun 2021. Aktiviti perkilangan dan perdagangan global semakin meningkat. Walau bagaimanapun, peningkatan aktiviti perkhidmatan dalam negeri kekal tidak sekata. Hal ini disebabkan oleh beberapa negara telah mengetatkan langkah-langkah pembendungan akibat penularan semula kes Covid-19, manakala sesetengah negara lain pula telah melonggarkan sekatan mereka.

Pertumbuhan ekonomi Amerika Syarikat meningkat dengan sokongan oleh peningkatan yang meluas dalam penggunaan swasta. Hal ini disokong oleh pertumbuhan upah dan keadaan pasaran pekerja yang kukuh. Eksport meningkat semula, dipacu oleh ketibaan pelancong apabila sempadan antarabangsa dibuka kembali dan pengeluaran semula barangan petrokimia yang terganggu akibat Taufan Ida. Inflasi meningkat pada suku keempat apabila keadaan permintaan bertambah baik dan harga komoditi kekal tinggi. Di kawasan Euro, ekonomi meningkat sebanyak 4.6%, disokong oleh sektor perkhidmatan yang terus kembali normal apabila kegiatan ekonomi dibuka semula sepenuhnya pada awal suku keempat. Walau bagaimanapun, langkah-langkah pembendungan yang diperketatkan semula berikutan peningkatan kes Covid-19 pada bulan November dan Disember telah menjejaskan mobiliti dan kekukuhan pemulihan ekonomi. Aktiviti perkilangan terus disokong oleh permintaan luar negeri.

Di China, pertumbuhan menjadi sederhana melalui peningkatan dalam aktiviti perkilangan selepas gangguan bekalan elektrik berkurang berikutan peningkatan dalam pengeluaran arang. Permintaan luar negeri terus menyokong pertumbuhan eksport yang kukuh. Walau bagaimanapun, aktiviti perkhidmatan telah menjejaskan pertumbuhan disebabkan oleh pelaksanaan semula sekatan pergerakan setempat bagi mengekang penularan Covid-19.

Eksport ekonomi serantau terus meningkat pada kadar yang kukuh pada suku keempat. Hal ini mencerminkan pemulihan permintaan global yang berterusan, terutamanya bagi produk elektrik dan elektronik (E&E). Pengeksport komoditi, seperti Indonesia dan Malaysia, turut mendapat manfaat

Ekonomi Malaysia mencatatkan pertumbuhan positif sebanyak 3.6% pada tahun 2021. Pertumbuhan disokong terutamanya oleh peningkatan permintaan dalam negeri apabila kegiatan ekonomi kembali normal berikutan pelonggaran langkah-langkah pembendungan di bawah Pelan Pemulihan Negara (PPN). Peningkatan ini juga mencerminkan pemulihan dalam pasaran pekerja serta sokongan dasar yang berterusan. Selain itu, permintaan luar negeri yang kukuh berikutan kitaran teknologi global yang berterusan meningkatkan lagi pertumbuhan. Dari segi penawaran, semua sektor ekonomi mencatatkan peningkatan, diterajui oleh sektor perkhidmatan dan sektor perkilangan. Dari segi permintaan, pertumbuhan didorong oleh penggunaan dan aktiviti perdagangan yang lebih tinggi.

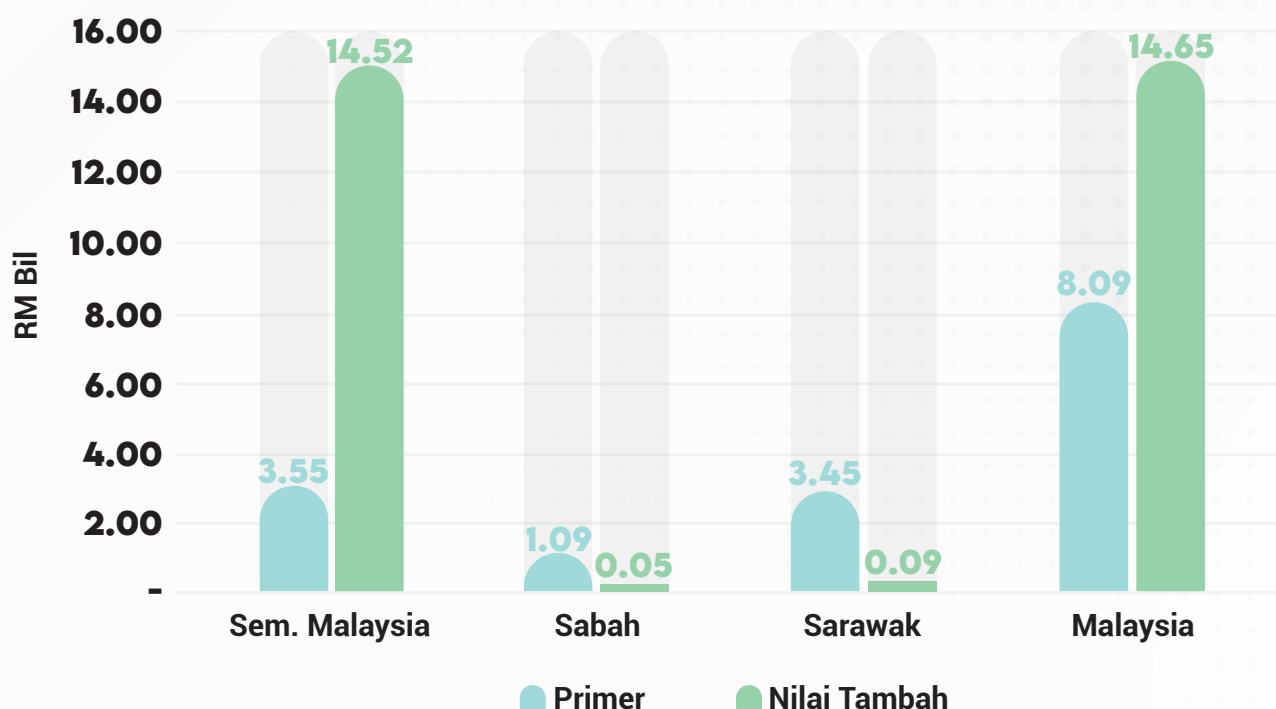
Sumber : Bank Negara Malaysia

STATUS INDUSTRI KAYU 2021

SUMBANGAN INDUSTRI PRIMER BERBANDING INDUSTRI BERNILAI TAMBAH TINGGI

Dasar Agrikomoditi Negara (DAKN) mensasarkan nilai eksport produk kayu bernilai tambah tinggi sebanyak 68% dari nilai eksport, berbanding 32% produk primer pada 2025. Carta 1 menunjukkan nilai eksport produk bagi Semenanjung Malaysia, Sabah dan Sarawak pada tahun 2021.

Carta 1: Eksport Produk Perkayuan Malaysia 2021, Produk Bernilai Tambah Tinggi Berbanding Produk Primer



Pada tahun 2021, eksport produk primer ialah sebanyak 35.6% manakala eksport produk nilai tambah ialah sebanyak 64.4%. Sumbangan ke atas eksport produk nilai tambah adalah dari Semenanjung Malaysia iaitu sebanyak 80.3% manakala Sabah dan Sarawak masih lagi tertumpu kepada pengeksportan produk primer. Jadual 16 menunjukkan jumlah dan peratusan eksport produk primer dan nilai tambah mengikut pecahan kawasan.

Jadual 16 : Jumlah dan Peratusan Eksport Produk Primer dan Nilai Tambah Mengikut Pecahan Kawasan

WILAYAH	PRODUK PRIMER (RM)	% EKSPORT	NILAI TAMBAH (RM)	% EKSPORT	JUMLAH
Sem. Malaysia	3.55	19.66	14.52	80.34	18.07
Sabah	1.09	95.92	0.05	4.08	1.13
Sarawak	3.45	97.49	0.09	2.51	3.54
JUMLAH EKSPORT	8.09	35.57	14.65	64.43	22.74

PENGELUARAN KAYU-KAYAN UTAMA DI MALAYSIA 2021

Jadual 17 : Pengeluaran Kayu-Kayan Utama di Malaysia, 2021 ('000 m³)

KELUARAN	2020	2021	PERATUSAN MENGIKUT WILAYAH 2021	PERATUSAN PERUBAHAN 2021/2020
KAYU BALAK	7,000	8,866		
Sem. Msia	2,223	3,936**	44.4	77.1
Sabah	681	1,122*	12.7	64.8
Sarawak	4,096	3,808	42.9	-7.0
KAYU GERGAJI	2,274	3,088		
Sem. Msia	1,777	2,591**	83.9	45.8
Sabah	156	193	6.3	23.7
Sarawak	341	304	9.8	-10.9
PAPAN LAPIS	1,676	1,748		
Sem. Msia	286	286 ***	16.3	-
Sabah	277	370	21.2	33.6
Sarawak	1,113	1,092	62.5	-1.9
VENIR	310	256		
Sem. Msia	80	80***	31.4	-
Sabah	31	50	19.5	61.3
Sarawak	199	126	49.1	-36.7
KAYU KUMAI	188	200		
Sem. Msia	164	164***	82.0	-
Sabah	17	28	14.0	64.7
Sarawak	7	8	4.0	14.3

Sumber : Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia
Jabatan Hutan Sabah
Perbadanan Kemajuan Perusahaan Kayu Sarawak

Nota:

* Pengeluaran kayu balak Sabah adalah dari Hutan Semulajadi sahaja

Data pengeluaran Sabah adalah 'provisional'

** Pengeluaran kayu balak & kayu gergaji Sem. Msia 2021 adalah anggaran

*** Pengeluaran papan lapis, venir & kayu kumai Sem. Msia 2021

TINJAUAN PERDAGANGAN KAYU KAYAN 2021

SENARIO PASARAN

Industri kayu-kayan merupakan antara penyumbang utama kepada pertumbuhan ekonomi negara. Ia telah mengalami transformasi daripada pengeluar kayu balak tropika kepada pengeksport produk kayu bernilai tambah tinggi. Landskap pembangunan industri perkayuan sentiasa berubah dan semakin mencabar ketika ini. Berdasarkan kepada senario semasa, prestasi ekonomi negara pada suku keempat tahun 2021 mula menunjukkan pemulihan meskipun masih bergelut dengan pandemik Covid-19 dan bencana alam iaitu banjir besar yang melanda negara pada pertengahan Disember 2021 secara serentak.

Mengakhiri tahun 2021, lebih banyak aktiviti ekonomi, sosial dan rekreasi telah beroperasi semula apabila kesemua negeri telah beralih ke Fasa empat (4) Pelan Pemulihan Negara (PPN). Kelonggaran pergerakan merentas negeri telah memberi kesan yang signifikan terutamanya kepada pemulihan aktiviti ekonomi, pergerakan tenaga kerja serta industri pelancongan domestik. Perkembangan positif ini membolehkan peniaga memulihkan momentum perniagaan dan sekaligus berupaya memacu proses pemulihan ekonomi di Malaysia. Dalam menghadapi zaman di era pandemik Covid-19 ini, industri ini terus berdepan dengan pelbagai cabaran dalaman dan luaran bagi mengembangkan pasaran di dalam dan luar negara.

Eksport kayu dan produk kayu negara yang bernilai RM22.74 bilion pada tahun 2021 dan ini telah meletakkan Malaysia sebagai salah satu negara utama pengeksport produk kayu dan berasaskan kayu.

PASARAN TEMPATAN

KDNK Malaysia pada suku tahun keempat 2021 pulih 3.6% seiring dengan pertumbuhan kukuh eksport dan import pada suku tahun ini. Bagi pelarasan musim suku tahun ke suku tahun, KDNK meningkat 6.6 peratus (ST3 2021: -3.6%). Secara keseluruhan, prestasi ekonomi Malaysia pada tahun 2021 telah menunjukkan momentum pemulihan dengan pertumbuhan 3.1% berbanding penurunan 5.6% pada tahun 2020. Daripada kedudukan ekonomi semasa, prestasi ekonomi tahun 2021 masih di bawah paras pra-pandemik 2020. Walau bagaimanapun, prestasi ekonomi pada suku tahun keempat 2021 telah melepasi paras suku tahun keempat 2020 sebanyak 0.01%.

Sektor pembinaan mencatatkan penurunan 12.2% (ST3 2021: -20.6%) pada suku tahun keempat 2021. Kejatuhan dalam sektor ini terutamanya dipengaruhi oleh penurunan dalam bangunan kediaman (-24.3%), kejuruteraan awam (-18.8%) serta bangunan bukan kediaman (-11.9%). Kekurangan tenaga pekerja, penutupan tapak pembinaan akibat penularan wabak Covid-19 dan gangguan terhadap kemajuan pakej kerja tertentu telah mempengaruhi pertumbuhan, khususnya dalam subsektor kejuruteraan awam dan kediaman. Penguncupan subsektor ekonomi pembinaan telah menjejaskan permintaan industri kayu-kayan di dalam pasaran tempatan. Dalam masa yang sama pada tahun 2021, anggaran pengeluaran kayu balak di Malaysia merekodkan penurunan sebanyak 1.88% kepada 8.87 juta m3 berbanding 9.04 juta m3 pada tahun 2020.

Malaysia merupakan pengeluar dan pengeksport produk perabot kayu, kayu gergaji, produk panel (papan lapis, papan gentian dan papan serpai), pintu kayu, lantai kayu (*flooring*) dan produk tanggam (*joinery*). Pada tahun 2021, pasaran tempatan produk perkayuan merekodkan peningkatan jualan sebanyak 5.2% kepada RM18.90 bilion berbanding RM17.96 bilion tahun sebelumnya. Kayu getah merupakan antara bahan mentah

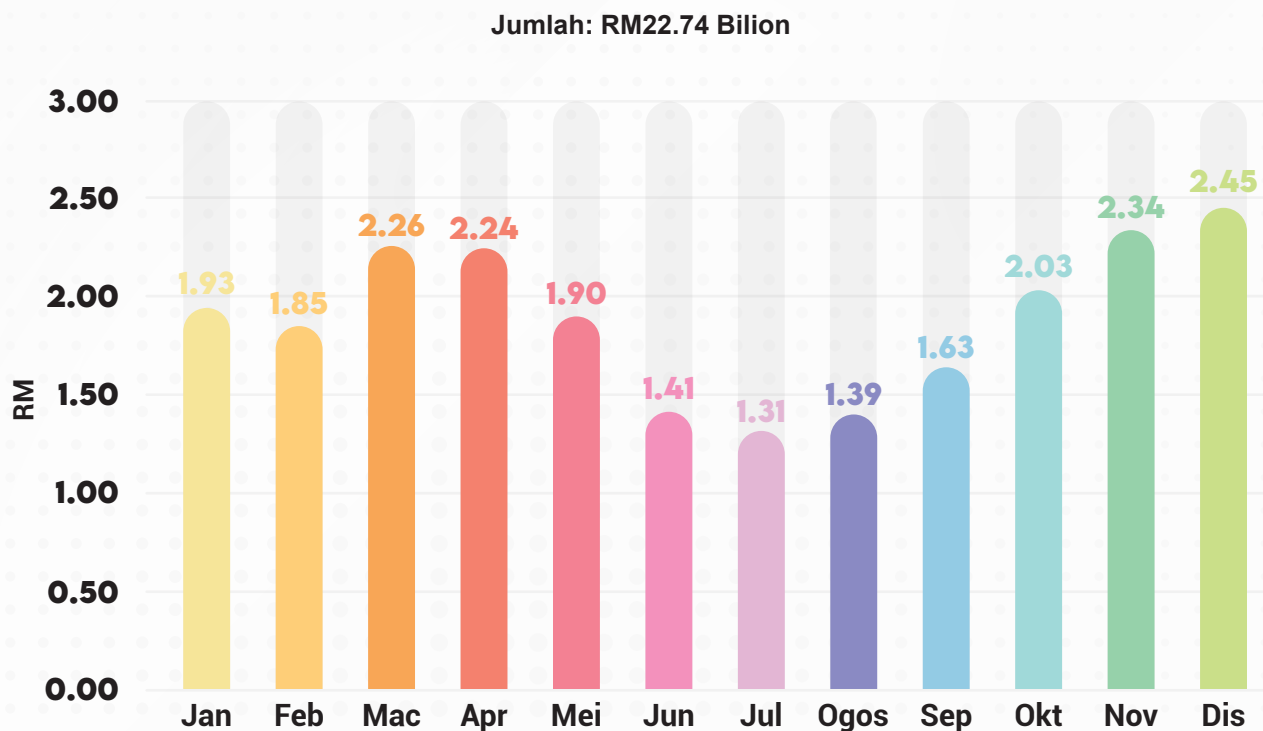
utama yang mendapat permintaan yang tinggi oleh industri pemprosesan tempatan terutamanya sektor pembuatan perabot selain daripada kayu hutan asli. Pada tahun 2021, harga kayu balak getah mencatatkan purata peningkatan harga sebanyak 14.3% kepada RM208 per tan berbanding RM182 per tan pada tahun 2020. Manakala bagi harga purata kayu getah bergergaji (KGB) tempatan yang telah siap diproses atau *ex-mill* pula, secara keseluruhannya menunjukkan peningkatan iaitu pada Disember 2021 purata harga KGB tempatan mengikut saiz ukuran dalam inci (") masing-masing adalah RM1,243/ m³ bagi 1" x 1", RM1,351/ m³ bagi 2" x 2", RM1,409/ m³ bagi 3" x 3" dan RM1,527/ m³ bagi 4" x 4" berbanding RM1,170/ m³ bagi 1" x 1", RM1,300/ m³ bagi 2" x 2", RM1,396/ m³ bagi 3" x 3" dan RM1,590/ m³ bagi 4" x 4" untuk tempoh yang sama tahun 2020. Prestasi peningkatan purata harga KGB ini dipengaruhi oleh faktor bekalan dan permintaan ke atas produk berasaskan kayu getah di pasaran tempatan dan antarabangsa.

Sumber: Kementerian Kewangan, Bank Negara Malaysia, Jabatan Perangkaan Malaysia, Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia (MATRADE), Jabatan Perhutanan (Semenanjung, Sabah, Sarawak), MTIB

PASARAN ANTARABANGSA

Jadual 18 menerangkan prestasi nilai eksport bagi tahun 2020-2021 yang menunjukkan peningkatan prestasi eksport 3% kepada RM22.74 bilion pada tahun 2021 berbanding RM22.08 bilion pada tahun 2020. Graf 1 menunjukkan status eksport bulanan bagi produk kayu dari Januari sehingga Disember 2021 dan Graf 2 menunjukkan jumlah eksport produk kayu terpilih. Berdasarkan Graf 1, prestasi eksport sektor perkayuan dilihat mencatatkan sedikit peningkatan selaras dengan pemulihan ekonomi selepas pasca pandemik Covid-19.

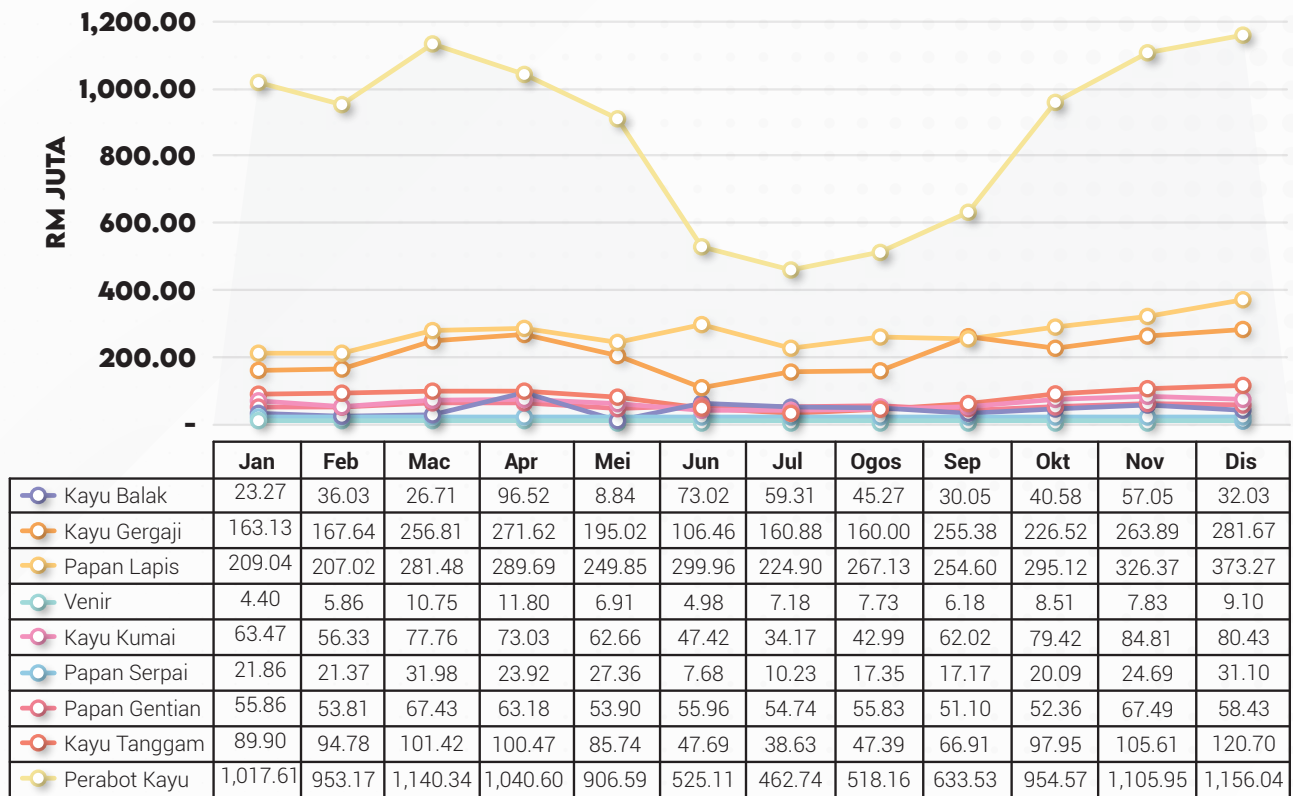
Graf 1: Nilai Eksport Produk Kayu 2021



Nota : Jumlah eksport 2021 : RM22.74 bilion (+3.0%)

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

Graf 2: Nilai Eksport Produk Kayu Terpilih pada Tahun 2021



Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia

Jadual 15 : Prestasi Eksport Kayu-Kayan (2020-2021)

PRODUK	UNIT	2020		2021		% Kuantiti 21/20	% RM 21/20
		Kuantiti ('000)	RM JUTA	Kuantiti ('000)	RM JUTA		
Kayu Balak	m ³	944.49	509.56	575.70	528.68	-39.0	3.8
Kayu Gergaji	m ³	1,329.70	2,408.12	1,239.67	2,509.03	-6.8	4.2
Papan Lapis	m ³	1,517.06	2,839.78	1,485.36	3,278.40	-2.1	15.4
Venir	m ³	60.39	94.60	63.13	91.24	4.5	-3.6
Kayu Kumai	m ³	186.46	707.60	190.30	764.52	2.1	8.0
Kayu Serpai	m ³	352.36	266.47	274.12	254.80	-22.2	-4.4
Papan Gentian	m ³	509.26	726.93	417.10	690.10	-18.1	-5.1
Kayu Tanggam (BJC)	kg	124,747.94	972.92	123,411.18	997.20	-1.1	2.5
Perabot Kayu	unit	n.a	10,634.52	n.a	10,414.41	n.a	-2.1
Lain-lain Produk		n.a	2,916.53	n.a	3,216.05	n.a	10.3
Jumlah		n.a	22,077.04	n.a	22,744.42	n.a	3.0

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia

PRESTASI EKSPORT MENGIKUT DESTINASI

Eksport ke rantau Amerika telah mencatatkan peningkatan positif sebanyak 4.5% kepada RM8.46 bilion di mana Amerika Syarikat memonopoli eksport produk kayu-kayan negara. Eksport ke Amerika Syarikat meningkat sebanyak 4.9% kepada RM7.83 bilion dengan perabot sebagai produk utama yang dieksport ke pasaran tersebut. Amerika Syarikat juga telah direkodkan sebagai negara pengimport utama produk perkayuan Malaysia mengatasi Jepun. Pertumbuhan ini dilihat sebagai kesan positif daripada peningkatan industri pembinaan terutamanya dalam subsektor kediaman. Menurut US Census Bureau, sektor pembinaan Amerika Syarikat berjumlah USD1.59 bilion bagi tahun 2021. Dalam tahun 2021, *residential construction value* Amerika Syarikat berjumlah USD783.96 juta, meningkat 22.9% berbanding USD638.09 juta dalam tahun 2020. Namun, *non-residential construction value* merosot sebanyak 3.1% kepada USD805.04 juta berbanding USD831.07 juta dalam tahun 2020. Pertumbuhan positif industri pembinaan di Amerika Syarikat telah meluaskan akses pasaran produk perkayuan tempatan terutamanya perabot, papan lapis, kayu tanggam dan kayu kumai untuk memenuhi permintaan daripada negara tersebut.

Eksport produk perkayuan negara ke pasaran Asia mencatatkan peningkatan sebanyak 3.8% kepada RM11.02 bilion. Nilai eksport produk perkayuan ke pasaran Asia Timur bertambah sebanyak 4.6% kepada RM6.47 bilion. Jepun selaku negara pengimport utama bagi rantau tersebut menunjukkan peningkatan eksport sebanyak 14.5% kepada RM3.13 bilion diikuti penambahan oleh China sebanyak 2.2% kepada RM2.30 bilion. Namun, Korea Selatan menunjukkan penurunan sebanyak 10.6% kepada RM602.92 juta berbanding tahun sebelumnya, begitu juga dengan Taiwan yang turut mencatatkan penurunan 15.6% kepada RM388.01 juta. Kenaikan nilai eksport ke Jepun disebabkan oleh permintaan yang tinggi terhadap produk papan lapis ekoran penutupan kilang papan lapis terbesar di negara itu dan mendorong kepada permintaan import yang tinggi dari Malaysia. Selain itu, sektor pembinaan yang kian rancak di China termasuk pembinaan perumahan dan lain-lain infrastruktur turut menyumbang kepada pertumbuhan positif nilai eksport pada tahun 2021. Antara produk utama yang dieksport ke pasaran-pasaran tersebut adalah kayu tanggam, perabot kayu dan papan lapis.

Eksport ke pasaran Asia Selatan juga dilihat bertambah sebanyak 12.4% kepada RM1.21 bilion berbanding RM1.07 bilion pada tahun 2020. Pasaran produk perkayuan terbesar bagi rantau ini iaitu India mencatatkan peningkatan nilai eksport sebanyak 17.5% kepada RM918.33 juta. Eksport ke Pakistan turut bertambah kepada 7.0% dengan nilai RM82.44 juta. Penurunan prestasi eksport dilihat di Sri Lanka iaitu pengurangan sebanyak 4.8% kepada RM128.39 juta dan diikuti oleh Maldives sebanyak 7.9% kepada RM62 juta. Prestasi eksport dilihat meningkat di pasaran utama ASEAN seperti Singapura dan Filipina masing-masing sebanyak 26.9% kepada RM1.05 billion dan 19.0% kepada RM465.00 juta.

Eksport kayu-kayan ke pasaran Eropah mencatatkan sedikit penurunan sebanyak 1.9% kepada RM2.00 bilion berbanding RM2.04 bilion pada tahun 2020. Rantau Kesatuan Eropah (EU) masih mengekalkan momentum eksport dengan sedikit peningkatan iaitu 0.2% kepada RM1.17 bilion. Belanda sebagai pengimport utama dari EU mencatatkan peningkatan eksport sebanyak 15.2% kepada RM471.02 bilion berbanding RM408.88 bilion pada tahun 2020. Walau bagaimanapun eksport ke Belgium, Jerman dan Perancis masing-masing mencatatkan penurunan sebanyak 2.1%, 1.6% dan 14.4% kepada RM157.36 juta, RM126.61 juta dan RM106.33 juta berbanding tempoh yang sama pada 2020. Impak Brexit menyaksikan Britain dan Kesatuan Eropah (EU) akhirnya memeterai perjanjian perdagangan pada 24 Disember 2020 selepas melalui tempoh panjang rundingan selama sepuluh bulan. Pertumbuhan ekonomi yang perlahan di EU disebabkan oleh pembekal bukan EU bagi produk kayu pada masa ini tertakluk kepada tarif import ke dalam EU. Selain itu, Brexit membenarkan UK merangka peraturannya sendiri, termasuk, sebagai contoh, mengenai perdagangan kayu. Dengan permintaan yang semakin meningkat untuk kayu dan produk kayu, isu pembalakan haram dan perdagangan yang berkaitan telah menjadi masalah yang menjejaskan alam sekitar dan mempunyai akibat

sosial, politik dan ekonomi. Oleh yang demikian, EU pada 17 November 2021 telah mengeluarkan *European Union Deforestation Regulation* (EUDR) untuk membendung penebangan hutan dan degradasi hutan.

Permintaan daripada pasaran Oceania dan Pasifik merosot sebanyak 0.9% kepada RM948.4 juta berbanding RM957.13 juta pada tahun 2020. Penurunan ini adalah disebabkan penguncupan aktiviti ekonomi berikutan kawalan pergerakan akibat pandemik Covid-19. Australia selaku pembeli utama dari rantau kepulauan ini merekodkan penurunan permintaan sebanyak 3.3% kepada RM851.24 juta berbanding RM879.95 juta pada tahun 2020. Menurut Biro Statistik Australia, kerja-kerja pembinaan merekodkan perbelanjaan sebanyak AUD212 bilion berbanding AUD213 bilion pada tahun 2020. Ini adalah disebabkan penguncupan aktiviti pembinaan terutamanya di Victoria. Selain itu, peningkatan kos bahan mentah juga mendorong penurunan permintaan daripada industri pembinaan Australia. Perabot kayu masih merupakan produk utama yang dieksport ke Australia diikuti oleh kayu tanggam, papan lapis dan kayu kumai.

Pada keseluruhannya, eksport ke Asia Barat pula menurun sebanyak 10.2% kepada RM1.15 bilion berbanding RM1.28 bilion pada tahun 2020 kerana kelembapan ekonomi global serta projek infrastruktur utama di Asia Barat yang dihentikan bagi membendung penularan wabak Covid-19 yang melanda. Prospek di pasaran Afrika juga menunjukkan penurunan sebanyak 14.0% kepada RM304.43 juta berbanding tempoh yang sama tahun 2020. Pasaran Afrika merekodkan pertumbuhan negatif kerana masih menghadapi cabaran ekonomi yang serius. Pandemik Covid-19 ini telah memberi impak besar yang menjejaskan pertumbuhan ekonomi di rantau tersebut.

PRESTASI EKSPORT MENGIKUT PRODUK

Pada tahun 2021, prestasi industri kayu-kayan negara menunjukkan fasa pemulihan positif jika dibandingkan dengan industri lain yang mencatatkan penurunan sangat ketara akibat cabaran bekalan bahan mentah dan penurunan permintaan pasaran kesan pandemik Covid-19. Sektor kayu-kayan seperti perabot kayu, tanggam, papan lapis dan kayu kumai kembali rancak beroperasi dalam fasa pemulihan negara untuk memenuhi tempahan pasaran eksport. Malahan, prestasi eksport produk bernilai tambah tinggi seperti, tanggam dan kayu kumai mencatatkan peningkatan 2.5% dan 8.0% dengan nilai eksport RM997.20 juta dan RM764.52 juta berbanding RM972.92 juta dan RM707.60 juta pada tahun 2020.

Perincian prestasi eksport negara-negara pembeli produk-produk utama sektor kayu-kayan negara adalah seperti di bawah:-

Kayu Balak

Jumlah pengeksportan kayu balak (*HS code* : 4403) pada tahun 2021 telah mencatatkan penurunan sebanyak 39.0% daripada segi kuantiti tetapi meningkat 3.8% dari segi nilai kepada 576 ribu m³ bernilai RM528.68 juta berbanding dengan 944 ribu m³ bernilai RM509.56 juta pada tahun 2020. Jumlah eksport balak dari Sarawak pada tahun 2021 berjumlah RM520.40 juta yang mana ia meningkat sebanyak 3.5% berbanding RM502.83 juta tahun 2020. Manakala eksport balak dari Semenanjung Malaysia adalah berjumlah RM8.28 juta pada tahun 2021 berbanding RM6.73 juta pada tahun 2020.

India meningkatkan pembelian kayu balak daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 23.6% kepada 505 ribu m³ dan 46.7% kepada RM462.06 juta berbanding RM315.02 juta pada tahun 2020. Eksport ke Taiwan dan Jepun masing-masing menurun sebanyak 37.6% dan 39.4% kepada 40 ribu m³ dan 15 ribu m³ berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke China juga menurun 39.2% daripada segi kuantiti kepada 5 ribu m³ daripada 8 ribu m³ pada tahun sebelumnya. Eksport ke Vietnam turut mencatatkan penurunan daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 72.7% kepada 4 ribu m³ dan 72.3% kepada RM3.48 juta berbanding RM12.57 juta pada tahun 2020.

Jadual 19: Menerangkan eksport kayu balak mengikut wilayah manakala Jadual 20: Menunjukkan prestasi eksport kayu balak bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 19: Malaysia - Eksport Kayu Balak Mengikut Wilayah 2020 - 2021 (RM juta)

TAHUN		2021	2020
SEMENANJUNG	'000	8	6
	RM'000	8,275	6,728
% PERUBAHAN 2021/2020	'000		21.1
	RM'000		23.0
SABAH 2021/2020	'000	0	0
	RM'000	0	0
% PERUBAHAN	'000	0	0
	RM'000	0	0
SARAWAK	'000	568	938
	RM'000	520,404	502,831
% PERUBAHAN	'000		-39.5
	RM'000		3.5
MALAYSIA	'000	576	944
	RM'000	528,679	509,559
% PERUBAHAN	'000		-39.0
	RM'000		3.8

Jadual 20 : Malaysia - Eksport Kayu Balak, 2020-2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2020/2021	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
India	408	315,022	505	462,063	23.6	46.7
Taiwan	65	52,370	40	37,994	-37.6	-27.5
Jepun	25	19,893	15	16,145	-39.4	-18.8
China	8	6,624	5	4,432	-39.2	-33.1
Korea Selatan	3	2,886	4	3,697	30.7	28.1
Viet Nam	18	12,573	4	3,478	-72.7	-72.3
Singapura	1	742	4	410	-53.6	-44.8
Pakistan	0	46	1	220	366.7	382.6
Thailand	0	99	1	116	18.4	17.5
Maldives	0	70	0	29	-57.6	-58.4
Indonesia	416	99,189	0	13	-100.0	-100.0
Lain-lain	6	45,378	70	82,488	1066.7	81.8
JUMLAH	944	509,559	576	528,679	-39.0	3.8

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia



Kayu Gergaji

Malaysia merupakan salah sebuah negara pengeluar kayu gergaji premium dan berkualiti tinggi. Eksport kayu gergaji secara keseluruhan pada tahun 2021 telah meningkat 4.2% dari segi nilai kepada RM2.51 juta walaupun eksport menurun dari segi kuantiti daripada 1.3 juta m³ kepada 1.2 juta m³. Pada tahun 2021, eksport kayu gergaji ke pasaran EU mencatatkan peningkatan sebanyak 0.5% daripada segi kuantiti dan 14.5% daripada segi nilai kepada 70 ribu m³ bernilai RM247.83 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke pasaran Belanda yang merupakan pembeli terbesar kayu gergaji Malaysia di rantau Eropah merekodkan peningkatan sebanyak 9.1% daripada segi kuantiti kepada 41 ribu m³ dan 26.7% daripada segi nilai kepada RM155.03 juta. Manakala bagi negara Eropah yang lain iaitu United Kingdom turut menunjukkan peningkatan daripada segi nilai sebanyak 44.1% kepada RM50.36 juta berbanding tahun sebelumnya. Manakala di Asia, eksport ke Thailand yang merupakan pengimport terbesar kayu gergaji Malaysia menunjukkan penurunan sebanyak 25.3% daripada segi kuantiti dan 18.9% daripada segi nilai kepada 140 ribu m³ dengan nilai RM209.08 juta.

Pembelian dari pasaran Asia Barat menunjukkan penurunan daripada segi nilai sebanyak 2.9% kepada RM492.69 juta berbanding RM507.45 juta pada tahun 2020. Eksport kayu gergaji ke Emiriah Arab Bersatu (UAE) pula menunjukkan peningkatan sebanyak 36.7% kepada RM160.99 juta berbanding RM117.74 juta pada tahun 2020. Pasaran Arab Saudi mencatatkan penurunan sebanyak 17.3% kepada RM30.46 juta berbanding RM36.81 juta tahun sebelumnya. Pada masa yang sama, eksport ke pasaran Qatar dan Oman masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 5.4% kepada RM24.59 juta dan 10.0% kepada RM55.95 juta berbanding RM23.32 juta dan RM50.87 juta pada tahun sebelumnya.

Eksport kayu gergaji ke pasaran Afrika Selatan mencatatkan peningkatan sebanyak 15.1% daripada segi kuantiti dan 32.8% dari segi nilai kepada 34 ribu m³ bernilai RM73.74 juta. Australia dan Amerika Syarikat turut merekodkan peningkatan pembelian daripada segi nilai masing-masing sebanyak 62.1% dan 47.8% kepada RM 41.79 juta dan RM59.51 juta berbanding tahun 2020.

Jadual 21 menerangkan prestasi eksport kayu gergaji, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 21 : Malaysia - Eksport Kayu Gergaji, 2020 - 2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2020/2021	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
ASIA	1,186	1,992,306	1,082	2,008,178	-8.8	0.8
China	151	252,124	166	295,999	10.0	17.4
Thailand	187	257,862	140	209,084	-25.3	-18.9
Filipina	121	176,954	124	213,832	2.3	20.8
India	132	219,985	100	173,299	-24.4	-21.2
Singapura	58	68,119	74	97,790	26.4	43.6
Taiwan	73	135,329	72	156,676	-0.7	15.8
Sri Lanka	61	118,536	59	113,129	-4.0	-4.6
Jepun	42	105,683	38	104,221	-8.3	-1.4
KESATUAN EROPAH	70	216,476	70	247,827	-0.5	-14.5
Belanda	37	122,359	41	155,028	9.1	26.7
Jerman	10	26,138	10	30,353	4.6	16.1
Perancis	6	17,827	6	15,706	-10.7	-11.9
Belgium	9	28,314	8	30,441	-5.2	7.5
Itali	3	9,631	2	5,614	-40.5	-41.7
Poland	2	6,554	1	4,168	-42.4	-36.4
ASIA BARAT	281	507,447	232	492,693	-17.5	-2.9
Yemen	116	203,936	78,912	145,213	-32.1	-28.8
Emeryah Arab Bersatu (UAE)	61	117,736	69	160,987	12.2	36.7
Oman	36	50,874	29	55,947	-19.4	10.0
Iraq	22	45,128	20	47,501	-6.8	5.3
Arab Saudi	19	36,811	13	30,459	-30.3	-17.3
Qatar	11	23,320	11	24,589	-5.8	5.4
Bahrain	10	19,515	6	12,982	-41.0	-33.5
Australia	8	25,777	11	41,792	44.7	62.1
Amerika Syarikat	11	40,274	18	59,513	63.9	47.8
United Kingdom	11	34,950	16	50,363	32.0	44.1
Afrika Selatan	29	55,514	34	73,738	15.1	32.8
Lain-lain	100	208,867	93	200,603	-7.6	-4.0
JUMLAH	1,330	2,408,119	1,240	2,509,027	-6.8	4.2

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Papan Lapis

Eksport keseluruhan papan lapis Malaysia telah menurun 2.1% dari segi kuantiti kepada 1.48 juta m³ namun meningkat sebanyak 15.4% dari segi nilai kepada RM3.28 bilion. Eksport ke pasaran terbesar papan lapis iaitu ke pasaran Asia telah menurun sebanyak 8.3% daripada segi kuantiti kepada 1.1 juta m³ tetapi meningkat 8.1% daripada segi nilai berjumlah RM2.35 bilion.

Eksport ke Jepun yang merupakan pembeli utama papan lapis negara telah meningkat dari segi kuantiti dan nilai sebanyak 9.6% kepada 771 ribu m³ dan 28.0% kepada RM1.76 bilion. Ini diikuti oleh China dengan pertambahan kuantiti eksport sebanyak 85.3% kepada 17 ribu m³ dan 57.4% daripada segi nilai kepada RM30.02 juta. Korea Selatan pula sebaliknya mencatatkan penurunan bagi kedua-dua segi kuantiti dan nilai dengan 32.0% kepada 92 ribu m³ dan 16.4% kepada RM180 juta. Seterusnya, pasaran eksport ke Taiwan juga menurun dari segi kuantiti sebanyak 49.7% kepada 48 ribu m³ dan dari segi nilai sebanyak 45.5% kepada RM79.58 juta. Hal ini diikuti dengan penguncupan eksport ke Hong Kong yang mencatatkan penurunan 60.3% kepada RM12.49 juta.

Prestasi eksport papan lapis ke Thailand turut menurun dari segi kuantiti dan nilai. Thailand telah mengurangkan pembelian papan lapis negara dengan kuantiti kepada 19 ribu m³ bernilai RM34.84 juta iaitu penurunan sebanyak 40.6% bagi kuantiti dan 39.4% bagi nilai eksport. Namun begitu, Singapura telah merekodkan pertambahan kuantiti eksport sebanyak 67.1% kepada 22 ribu m³ dan nilai jualan sebanyak 58.4% kepada RM44.91 juta. Eksport papan lapis negara ke India telah menurun daripada segi kuantiti sebanyak 14.5% kepada 10 ribu m³ dan daripada segi nilai sebanyak 18.5% kepada RM20.57 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport papan lapis ke pasaran Kesatuan Eropah mencatatkan peningkatan kuantiti sebanyak 17.8% kepada 84 ribu m³ dan peningkatan nilai sebanyak 29.8% kepada RM170.93 juta. Eksport pasaran terbesar bagi rantau ini iaitu United Kingdom telah menambah pembelian sebanyak 22.4% dari segi kuantiti kepada 76 ribu m³ dan juga dari segi nilai kepada 34.3% sebanyak RM152.72 juta. Denmark telah merekodkan penurunan bagi eksport papan lapis dari segi kuantiti sebanyak 43.5% dan dari segi nilai sebanyak 41.3% kepada RM1.92 juta. Manakala, bagi Itali, Ireland, Netherland dan Perancis masing-masing menunjukkan peningkatan dari segi nilai kepada 29.9%, 46.1%, 50.1% dan 39.8% kepada RM1.99 juta, RM10.31 juta, RM2.58 juta dan RM617 ribu.

Eksport ke pasaran Asia Barat merosot daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 39.5% dan 34.0% kepada 92 ribu m³ bernilai RM152.06 juta. Jordan mencatatkan pertumbuhan sebanyak 36.7% dari segi kuantiti dan 33% dari segi nilai kepada RM4.74 juta. Yemen dan Emiriah Arab Bersatu (UAE) masing-masing telah mengurangkan pembelian sebanyak 20.5% kepada RM120.28 juta dan 39.1% kepada RM11.11 juta berbanding tahun 2020. Begitu juga dengan Kuwait dan Arab Saudi, masing-masing telah mengurangkan pembelian sebanyak 64.7% bernilai RM1.29 juta dan 84.5% bernilai RM2.29 juta.

Pasaran lain seperti Australia telah menurun 22.6% daripada segi kuantiti kepada 28 ribu m³ dan daripada segi nilai 11.7% kepada RM99.99 juta. Amerika Syarikat menunjukkan kenaikan dalam eksport papan lapis dari segi kuantiti dengan pertambahan 31.8% kepada 231 ribu m³ dan dari segi nilai kepada 62.7% berjumlah RM566.62 juta. Manakala, eksport ke lain-lain pasaran menurun daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 28.4% dan 15.5% kepada 68 ribu m³ bernilai RM134.15 juta berbanding tahun 2020.

Jadual 22 menerangkan prestasi eksport papan lapis, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 22: Malaysia - Eksport Papan Lapis, 2021-2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2021/2020	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
ASIA	1,198	2,177,920	1,098	2,353,227	-8.3	8.1
Jepun	704	1,376,817	771	1,762,395	9.6	28.0
Korea Selatan	135	216,491	92	180,816	-32.0	-16.4
Taiwan	96	146,314	48	79,584	-49.7	-45.5
Thailand	33	57,457	19	34,838	-40.6	-39.4
China	9	19,077	17	30,020	85.3	57.4
Hong Kong	17	31,447	7	12,489	-57.8	-60.3
Singapura	13	28,345	22	44,908	67.1	58.4
India	12	25,237	10	20,574	-14.5	-18.5
KESATUAN EROPAH	71	131,727	84	170,932	17.8	29.8
United Kingdom	62	113,719	76	152,720	22.4	34.3
Italy	4	1,386	0	1,991	15.8	29.9
Denmark	2	3,276	1	1,923	-43.5	-41.3
Ireland	4	7,064	4	10,317	20.5	46.1
Netherlands	4	1,532	1	2,581	46.3	50.1
Perancis	1	441	0	617	-10.6	39.8
ASIA BARAT	152	230,398	92	152,059	-39.5	-34.0
Yemen	101	151,234	74	120,283	-26.7	-20.5
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	12	18,261	6	11,113	-46.4	-39.1
Arab Saudi	1	14,785	1	2,294	-85.5	-84.5
Jordan	2	3,563	3	4,739	36.7	33.0
Kuwait	2	3,670	1	1,296	-70.1	-64.7
Australia	37	113,272	28	99,988	-22.6	-11.7
Amerika Syarikat	175	348,295	231	566,624	-31.8	62.7
Lain-lain	95	158,811	68	134,149	-28.4	-15.5
JUMLAH	1,516	2,840,494	1,485	3,278,403	-2.1	15.4

*Nota : Jumlah eksport termasuk papan bungkah

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Venir

Pada keseluruhannya, pengeksportan venir mengalami pertambahan daripada segi kuantiti sebanyak 4.5% kepada 63 ribu m³, namun mengalami kejatuhan dari segi nilai sebanyak 3.6% berjumlah RM91.24 juta berbanding pada tahun sebelumnya.

Eksport ke negara-negara pembeli terbesar di Asia seperti Jepun dan China merekodkan peningkatan daripada segi nilai masing-masing sebanyak 44.2% dan 23.5% menjadikan nilai eksport sebanyak RM16.71 juta dan RM14.33 juta. Namun begitu, pasaran venir ke Taiwan dan Korea Selatan pula mengalami kejatuhan nilai kepada 26.7% dan 23.2% berjumlah RM17.5 juta dan RM11.87 juta. Eksport ke India menunjukkan pertumbuhan dari segi kuantiti dan nilai dengan penambahan 24.3% kepada 4 ribu m³ dan 63.1% kepada RM11.20 juta. Itali mencatatkan kejatuhan nilai 50.8% kepada RM1.69 juta berbanding tahun sebelumnya. Negara-negara lain turut mencatatkan penurunan permintaan venir sebanyak 17.6% kepada RM17.95 juta.

Jadual 23 menerangkan prestasi eksport venir, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 23: Malaysia - Eksport Venir, 2020-2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2021/2020	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
ASIA	57	77,905	60	77,312	4.26	-0.7
Taiwan	17	23,861	21	17,499	22.1	-26.7
Jepun	5	11,587	6	16,710	30.0	44.2
China	14	11,604	16	14,326	20.0	23.5
Korea Selatan	11	15,457	7	11,866	-33.6	-23.2
India	3	6,869	4	11,202	24.3	63.1
KESATUAN EROPAH	1	4,750	0	2,541	-61.7	-46.5
Itali	1	3,428	0	1,688	-68.6	-50.8
Asia Barat	2	11,948	3	11,389	42.4	-4.7
Lain-Lain	10	21,796	8	17,951	-18.6	-17.6
JUMLAH	60	94,603	63	91,242	4.5	-3.6

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Kayu Kumai dan Kayu Tanggam

Eksport kayu kumai dan kayu tanggam pada tahun 2021 secara keseluruhannya menunjukkan penurunan apabila eksport menurun 4.6% kepada RM1.68 bilion berbanding RM1.76 bilion pada tahun sebelumnya.

Permintaan kayu kumai dan tanggam dari EU secara keseluruhannya mencatatkan peningkatan pada tahun 2021. Eksport ke Belgium, Perancis dan Jerman yang merupakan pasaran utama di EU meningkat sebanyak 12.8%, 11.1% dan 9.7% masing-masing kepada RM75.43 juta, RM47.56 juta dan RM51.79 juta. Spain dan United Kingdom juga menunjukkan peningkatan dengan masing-masing 34.4% dan 4.6% kepada RM5.49 juta dan RM154.3 juta. Manakala, eksport ke Belanda dan Poland menunjukkan penurunan sebanyak 10.3 % kepada RM249.7 juta dan 16.3% kepada RM12.94 juta berbanding tahun sebelumnya. Eksport ke Amerika Syarikat yang merupakan pembeli utama bagaimanapun menunjukkan penurunan sebanyak 26.4% dengan nilai RM299.09 juta berbanding RM406.49 juta pada tahun sebelumnya.

Eksport ke pasaran Asia pula menunjukkan peningkatan dengan eksport ke negara ASEAN iaitu Vietnam dan Thailand meningkat sebanyak 43.3% dan 30.6% kepada RM31.06 juta dan RM23.58 juta. Manakala Singapura mencatatkan penurunan sebanyak 6.2% kepada RM66.23 juta. Eksport ke pasaran Asia Timur meningkat bagi negara Taiwan dan Jepun dengan pertambahan sebanyak 18.7% kepada RM13.01 juta dan 17.5% kepada RM122.41 juta masing-masing. Namun demikian eksport ke China dan Hong Kong menunjukkan penurunan 40.5% dan 25.7% kepada RM15.02 juta dan RM7.72 juta dari tahun sebelumnya. Pasaran Asia Selatan iaitu Maldives dan India juga masing-masing mencatatkan peningkatan sebanyak 28.0% kepada RM15.17 juta dan 17.8% kepada RM36.55 juta. Australia yang merupakan salah satu destinasi utama pengesportan kayu kumai dan tanggam negara dilihat menurun sedikit pada kadar 1.8% kepada RM247.04 juta. Walau bagaimanapun, eksport ke Thailand telah menunjukkan peningkatan sebanyak 30.6% kepada RM18.06 juta berbanding RM23.56 juta pada tahun 2020.

Lain-lain negara yang menunjukkan penurunan pengimportan adalah New Zealand iaitu sebanyak 47.6% kepada RM9.82 juta dan Afrika Selatan yang menurun sebanyak 7.0% kepada RM16.09 juta. Jadual 20 menerangkan berkenaan prestasi eksport kayu kumai dan kayu tanggam bagi tahun 2020-2021.



Jadual 24 menerangkan prestasi eksport kayu kumai dan tanggam, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 24: Malaysia - Eksport Kayu Kumai dan Tanggam, 2020-2021

DESTINASI	2020	2021	% PERUBAHAN 2021/2020
	RM'000	RM'000	
Amerika Syarikat	406,486	299,096	-26.4
Belanda	278,354	249,706	-10.3
Australia	251,458	247,035	-1.8
United Kingdom	147,498	154,321	4.6
Jepun	104,214	122,414	17.5
Belgium	66,843	75,430	12.8
Singapura	70,559	66,217	-6.2
Jerman	47,220	51,790	9.7
Perancis	42,823	47,558	11.1
India	31,022	36,546	17.8
Vietnam	21,676	31,055	43.3
Thailand	18,057	23,575	30.6
Afrika Selatan	17,298	16,093	-7.0
Maldives	11,845	15,165	28.0
China	25,228	15,022	-40.5
Taiwan	10,963	13,009	18.7
Poland	15,460	12,942	-16.3
New Zealand	18,734	9,819	-47.6
Hong Kong	10,394	7,718	-25.7
Spain	4,082	5,485	34.4
Lain-Lain	161,506	180,528	11.8
JUMLAH	1,761,720	1,680,522	-4.6

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF)

Eksport papan gentian berketumpatan sederhana (MDF) secara keseluruhannya pada 2021 menurun sebanyak 18.1% dalam kuantiti kepada 417 ribu m³ dan nilai eksport juga menurun sebanyak 5.1% kepada RM690.1 juta berbanding pada tahun 2020.

Rantau Asia Barat telah menurunkan pembelian mereka daripada segi kuantiti sebanyak 64.6% kepada 42 ribu m³ dan nilai eksport sebanyak 55.8% kepada RM52.08 juta. Eksport ke Emiriyah Arab Bersatu (UAE) selaku pembeli utama MDF di Asia Barat telah menurun daripada segi kuantiti sebanyak 70.4% kepada 14 ribu m³ dan nilai eksport sebanyak 61.5% kepada RM18.35 juta. Negara-negara lain di rantau ini turut menunjukkan kemerosotan berbanding tahun sebelumnya. Oman, Yemen dan Saudi Arabia masing-masing mencatatkan penurunan nilai eksport sebanyak 30.4%, 20.8% dan 47.8% dengan jumlah jualan RM11.61 juta, RM9.15 juta dan RM3.95 juta. Bagi lain-lain negara Asia Barat, nilai eksport menurun 73.8% kepada RM9.02 juta.

Eksport ke ASEAN pula menunjukkan peningkatan dalam kuantiti sebanyak 33.1% kepada 104 ribu m³ dan daripada segi nilai sebanyak 39.5% kepada RM150.48 juta berbanding tahun sebelumnya. Pertambahan ketara pembelian MDF adalah daripada Filipina dengan peningkatan kuantiti sebanyak 75.9% kepada 49 ribu m³ dan nilai eksport sebanyak 85.7% kepada RM77.97 juta. Pertumbuhan positif ini turut direkodkan di negara Indonesia, Vietnam dan lain-lain negara ASEAN dengan nilai 8.4%, 11.5% dan 14.7% kepada RM39.37 juta, RM24.78 juta dan RM8.4 juta masing-masing.

Pasaran Asia Timur pula menguncup daripada segi kuantiti sebanyak 11.6% kepada 138 ribu meter padu, begitu juga dalam nilai menurun sebanyak 3.4% kepada RM261.58 juta. Jepun telah merekodkan penurunan eksport daripada segi kuantiti dan nilai sebanyak 14.3% dan 4.9% kepada 123 ribu m³ dengan nilai sejumlah RM239.58 juta. Namun begitu, pertambahan positif dicatatkan di Korea Selatan dengan peningkatan dari segi nilai sebanyak 87.3% kepada RM7.39 juta. Eksport ke Asia Selatan turut mencatatkan penurunan bagi kuantiti sebanyak 9.5% kepada 65 ribu m³ namun dari segi nilai mencatatkan peningkatan sebanyak 1.8% kepada RM100.5 juta. India yang merupakan pengimport utama benua ini bagaimanapun merekodkan penurunan sebanyak 23.4% kepada 20 ribu m³ dari segi kuantiti dan 4.5% kepada RM30.62 juta dari segi nilai.

Pasaran eksport ke Afrika juga menurun sebanyak 58% dalam kuantiti kepada 12 ribu m³ dan nilai eksport menurun 38.5% kepada RM21.37 juta. Eksport ke negara kepulauan Oceania pula mencatatkan pertambahan 52.2% kepada 23 ribu m³ dan 47.3% kepada RM42.20 juta berbanding tahun 2020. Eksport ke benua Amerika mencatatkan penurunan sebanyak 18.3% kepada 30 ribu m³ dan nilai eksport menurun sebanyak 6.7% kepada RM58.91 juta. Selain itu, pasaran di Eropah merekodkan pertambahan daripada segi kuantiti sebanyak 10.7% kepada 3 ribu m³ tetapi mengalami kemerosotan dari segi nilai sebanyak 42.3% kepada RM2.98 juta.



Jadual 25 menerangkan prestasi eksport papan gentian berketumpatan sederhana (MDF), destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 25: Malaysia - Eksport Papan Gentian Berketumpatan Sederhana (MDF), 2020 – 2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2021/2020	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
ASIA TIMUR	156	270,706	138	261,577	-11.6	-3.4
Jepun	144	251,935	123	239,581	-14.3	-4.9
Taiwan	7	11,988	7	11,394	1.3	-5.0
Korea Selatan	2	3,944	5	7,389	93.3	87.3
Lain-lain negara Asia Timur	3	2,839	3	3,213	3.5	13.2
ASIA SELATAN	72	98,749	65	100,500	-9.5	1.8
Pakistan	27	50,487	26	50,549	-5.9	0.1
India	26	32,064	20	30,621	-23.4	-4.5
Lain-lain negara Asia Selatan	18	16,198	0	19,330	-100.0	19.3
ASIA BARAT	120	117,892	42	52,082	-64.6	-55.8
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	46	47,698	14	18,351	-70.4	-61.5
Oman	18	16,678	11	11,612	-41.5	-30.4
Yemen	16	11,553	10	9,153	-39.3	-20.8
Saudi Arabia	6	7,563	2	3,950	-63.5	-47.8
Lain-lain negara Asia Barat	33	34,401	6	9,015	-81.7	-73.8
ASEAN	78	107,835	104	150,480	33.1	39.5
Filipina	28	41,980	49	77,969	75.9	85.7
Indonesia	32	36,333	33	39,371	1.6	8.4
Vietnam	14	22,234	16	24,780	13.0	11.5
Lain-lain negara ASEAN	4	7,289	6	8,359	62.3	14.7
Asia Tengah	0	0	0	0	0.0	0.0
Benua Amerika	37	63,173	30	58,911	-18.3	-6.7
Benua Afrika	30	34,761	12	21,370	-58.0	-38.5
Eropah	2	5,157	3	2,975	10.7	-42.3
OCEANIA	15	28,655	23	42,204	52.2	47.3
JUMLAH	509	726,928	417	690,096	-18.1	-5.1

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Papan Serpai

Eksport papan serpai pada 2021 menurun daripada segi kuantiti dan nilai eksport sebanyak 22.2% kepada 274 ribu m³ dan sebanyak 4.4% kepada RM254.80 juta berbanding pada tahun 2020.

Pasaran Asia Timur merekodkan penurunan dari segi kuantiti dan nilai masing-masing sebanyak 28.1% kepada 145 ribu m³ dan sebanyak 9.7% kepada RM129.37 juta. China telah mencatatkan penurunan daripada segi kuantiti dan nilai masing-masing sebanyak 48.9% dan 38.5% kepada 60 ribu m³ dengan nilai sejumlah RM45.03 juta. Eksport ke Asia Selatan pula sebaliknya mencatatkan penambahan bagi kedua-dua indikator dagangan iaitu kuantiti dan nilai sebanyak 14.9% dan 25.9% kepada 17 ribu meter padu dengan nilai sejumlah RM13.15 juta. Pembelian papan serpai oleh pengimport India mencatatkan kenaikan dari segi kuantiti sebanyak 20.1% kepada 15 ribu m³ dan dari segi nilai sebanyak 32.8% kepada RM10.17 juta. Sri Lanka turut merekodkan peningkatan kepada 68.2% dari segi nilai kepada RM2.47 juta.

Pembelian dari rantau Asia Barat telah menurun daripada segi kuantiti dan nilai masing-masing sebanyak 27.7% kepada 4 ribu m³ dan 9.2% kepada RM5.88 juta. Eksport ke Emiriyah Arab Bersatu (UAE) selaku pembeli utama papan serpai di rantau ini telah menurun daripada segi nilai eksport sebanyak 26.1% kepada 3 ribu m³ dan daripada segi nilai sebanyak 12.3% kepada RM3.69 juta. Eksport ke ASEAN menunjukkan penurunan dalam kuantiti sebanyak 14.5% kepada 103 ribu m³ tetapi dari segi nilai telah bertambah sebanyak 2.9% kepada RM99.74 juta berbanding tahun 2020. Pembelian dari Vietnam telah berkurangan daripada segi kuantiti sebanyak 35.6% kepada 36 ribu m³ dan nilai belian sebanyak 16.5% kepada RM38.53 juta. Eksport ke Indonesia juga menurun daripada segi kuantiti sebanyak 11.7% kepada 23 ribu m³ namun dari segi nilai telah meningkat kepada 0.7% berjumlah RM16.65 juta.

Pasaran eksport ke Oceania telah meningkat dari segi kuantiti dan nilai masing-masing sebanyak 3.3% kepada 2 ribu m³ dan 18.8% kepada RM2.54 juta. Begitu juga dengan benua Afrika dan benua Eropah yang masing-masing mencatatkan peningkatan 14.2% kepada RM421 juta dan 184.4% kepada RM1.22 juta. Import dari benua Amerika pula telah merekodkan penguncupan dari segi kuantiti sebanyak 64% kepada 3 ribu m³ dan nilai eksport sebanyak 60.9% kepada RM2.48 juta.

Jadual 26 menerangkan prestasi eksport papan serpai, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:



Jadual 26 : Malaysia - Eksport Papan Serpai, 2020 - 2021

DESTINASI	2020		2021		% PERUBAHAN 2021/2020	
	'000 METER PADU	RM'000	'000 METER PADU	RM'000	METER PADU	NILAI
ASIA TIMUR	201	143,341	145	129,371	-28.1	-9.7
Korea Selatan	59	38,969	60	48,187	1.6	23.7
China	118	73,234	60	45,027	-48.9	-38.5
Jepun	22	29,865	23	35,785	7.3	19.8
Lain-lain negara Asia Timur	2	1,272	0	372	-76.5	-70.8
ASIA SELATAN	15	10,445	17	13,146	14.9	25.9
India	12	7,662	15	10,174	20.1	32.8
Sri Lanka	1	1,467	2	2,468	41.3	68.2
Pakistan	1	845	0	457	-47.9	-46.0
Lain-lain negara Asia Selatan	0	471	0	48	-88.0	-89.9
ASIA BARAT	6	6,480	4	5,883	-27.7	-9.2
Bahrain	0	33	0	34	0.0	1.6
Oman	2	2,243	2	2,161	-31.0	-3.7
Emiriyah Arab Bersatu (UAE)	4	4,204	3	3,688	-26.1	-12.3
Lain-lain negara Asia Barat	0	0	0	0	0.0	0.0
ASEAN	120	96,926	103	99,738	-14.5	2.9
Vietnam	56	46,134	36	38,528	-35.6	-16.5
Filipina	25	22,026	34	34,658	39.6	57.3
Indonesia	26	16,532	23	16,653	-11.7	0.7
Lain-lain negara ASEAN	64	50,792	66	61,210	4.3	20.5
Benua Amerika	7	6,344	3	2,483	-64.0	-60.9
Benua Afrika	0	369	0	421	27.3	14.2
Eropah	0	428	0	1,218	-56.7	184.4
OCEANIA	2	2,140	2	2,541	3.3	18.8
JUMLAH	352	266,045	274	254,801	-22.2	-4.7

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Perabot

Eksport perabot kayu dan rotan secara amnya pada tahun 2021 mencatatkan penurunan sebanyak 2.1% kepada RM10.41 bilion berbanding RM10.63 bilion pada tahun 2020. Amerika Syarikat, Jepun, Singapura, United Kingdom dan Australia masih kekal dalam kelompok lima pasaran eksport utama perabot kayu Malaysia.

Eksport perabot kayu ke rantau Amerika merekodkan sedikit penurunan di mana eksport ke Amerika Syarikat yang merupakan pengimport utama perabot kayu negara merosot sebanyak 2.6% kepada RM6.40 bilion berbanding RM6.58 bilion pada tahun 2020. Negara tersebut menguasai 62% syer pasaran daripada nilai keseluruhan eksport perabot kayu negara pada tahun 2021. Eksport ke Kanada dan Puerto Rico turut menurun, masing-masing sebanyak 11.0% kepada RM261.87 juta dan 11.8% kepada RM79.49 juta berbanding tahun sebelumnya. Namun, eksport ke Chile meningkat sebanyak 31.8% kepada RM68.11 juta.

Pembelian dari United Kingdom menurun sebanyak 13.7% kepada RM399.15 juta berbanding RM462.53 juta pada tahun sebelumnya. Di kalangan negara-negara Kesatuan Eropah, eksport ke Belgium meningkat 8.8% kepada RM57.37 juta. Manakala, permintaan dari Jerman dan Belanda masing-masing merosot sebanyak 1.3% kepada RM46.91 juta dan 1.5% kepada RM32.95 juta. Eksport ke Perancis juga menurun sebanyak 15.3% kepada RM43.83 juta.

Walaupun eksport ke rantau Asia Timur merosot bagi tahun 2021, eksport pembeli utama di rantau ini iaitu Jepun telah merekodkan kenaikan sebanyak 10.4% kepada RM521.28 juta. Namun, eksport ke China merosot 39.2% kepada RM83.56 juta berbanding tahun sebelumnya. Begitu juga eksport ke Korea Selatan dan Taiwan masing-masing menurun sebanyak 26.5% kepada RM70.64 juta dan 2.7% kepada RM62.02 juta berbanding tahun sebelumnya.

Eksport ke negara-negara ASEAN telah meningkat terutamanya eksport ke Singapura telah meningkat sebanyak 39.4% kepada RM432.77 juta, diikuti oleh Indonesia, eksport naik 70.2% kepada RM63.94 juta dan Thailand meningkat 4.0% kepada RM45.25 juta. Namun, eksport ke Filipina dan Vietnam merosot masing-masing sebanyak 2.3% kepada RM109.39 juta dan 6.7% kepada RM32.15 juta. Manakala, pembelian dari India naik sebanyak 25.9% kepada RM164.84 juta. Pembelian di kalangan negara-negara kepulauan Oceania dan Pasifik seperti Australia telah menurun sebanyak 12.3% kepada RM377.14 juta manakala eksport ke New Zealand naik 21.6% kepada RM40.78 juta.

Eksport ke negara-negara Asia Barat seperti Emiriah Arab Bersatu dan Kuwait merekodkan kenaikan masing-masing sebanyak 9.4% kepada RM142.97 juta dan 24.2% kepada RM40.21 juta. Manakala, eksport ke Arab Saudi merosot sebanyak 1.6% kepada RM158.41 juta berbanding RM160.92 juta dalam tahun sebelumnya. Pembelian dari Afrika Selatan juga menurun sebanyak 23% kepada RM44.09 juta dan eksport ke negara-negara lain merosot 6.2% kepada RM552.75 juta berbanding tahun sebelumnya.

Jadual 27 menerangkan prestasi eksport perabot kayu, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020 - 2021 seperti di bawah:

Jadual 27: Malaysia - Eksport Perabot Kayu, 2020 - 2021

KEDUDUKAN SYER PASARAN	DESTINASI	2020	2021	% PERUBAHAN 2021/2020
		RM'000	RM'000	
1	Amerika Syarikat	6,575,559	6,402,014	-2.64
2	Jepun	472,040	521,280	10.43
3	Singapura	310,426	432,766	39.41
4	United Kingdom	462,531	399,146	-13.70
5	Australia	429,780	377,135	-12.25
6	Kanada	294,293	261,873	-11.02
7	India	130,950	164,841	25.88
8	Arab Saudi	160,921	158,413	-1.56
9	Emiriyah Arab Bersatu	130,655	142,972	9.43
10	Filipina	111,959	109,388	-2.30
11	China	137,477	83,564	-39.22
12	Puerto Rico	90,120	79,485	-11.80
13	Korea Selatan	96,106	70,644	-26.49
14	Chile	51,688	68,106	31.76
15	Indonesia	37,565	63,936	70.20
16	Taiwan	63,739	62,024	-2.69
17	Belgium	52,731	57,372	8.80
18	Jerman	47,528	46,911	-1.30
19	Thailand	43,508	45,246	3.99
20	Afrika Selatan	57,251	44,090	-22.99
21	Perancis	51,760	43,831	-15.32
22	New Zealand	33,537	40,778	21.59
23	Kuwait	32,383	40,209	24.16
24	Belanda	33,463	32,948	-1.54
25	Vietnam	34,436	32,147	-6.65
26	Negara-negara lain*	589,263	552,751	-6.20
JUMLAH		10,531,671	10,333,870	-1.88

*Negara-negara lain merangkumi 176 negara (pada 2021)

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Permintaan pasaran eksport bagi perabot rotan bagi tahun 2021 mencatatkan penurunan sebanyak 21.8% kepada RM80.04 juta berbanding RM102.40 juta pada tahun 2020. Penurunan ini adalah disebabkan oleh pengurangan permintaan serta peralihan pasaran pengimport utama produk ini.

Pasaran utama produk perabot rotan iaitu Amerika Syarikat telah merekodkan penurunan iaitu 13.3% kepada RM32.65 juta berbanding RM37.65 juta pada tahun 2020. China sebagai pengimport perabot rotan kedua terbesar negara juga mencatatkan kemerosotan pembelian sebanyak 31.9% kepada RM6.71 juta, diikuti oleh United Kingdom 21.6% kepada RM6.45 juta, Australia 16.1% kepada RM4.47 juta dan Kanada 18.9% kepada RM2.34 juta.

Manakala, eksport ke India mencatatkan peningkatan yang memberangsangkan iaitu sebanyak 164.4% kepada RM5.11 juta berbanding RM1.93 juta pada tahun 2020. Eksport ke Ireland turut mencatatkan peningkatan sebanyak 15.3% kepada RM2.92 juta berbanding RM2.53 juta pada tahun 2020 diikuti oleh pasaran Filipina sebanyak 61.3% kepada RM1.29 juta berbanding RM0.80 juta pada tahun 2020.

Manakala, eksport perabot rotan ke Rusia mengalami penurunan sebanyak 20.8% kepada RM2.08 juta berbanding RM2.62 juta pada tahun 2020. Pasaran Singapura turut mencatatkan penurunan sebanyak 36.5% kepada RM1.33 juta berbanding RM2.10 juta pada tahun 2020.

Jadual 28 menerangkan prestasi eksport perabot rotan, destinasi utama eksport dan perbandingan eksport bagi tempoh 2020-2021 seperti di bawah:

Jadual 28: Malaysia - Eksport Perabot Rotan, 2020 - 2021

KEDUDUKAN SYER PASARAN	DESTINASI	2020	2021	% PERUBAHAN 2021/2020
		RM'000	RM'000	
1	USA	37,653	32,648	-13.29
2	China	9,857	6,713	-31.90
3	United Kingdom	8,218	6,447	-21.55
4	India	1,931	5,105	164.38
5	Australia	5,332	4,473	-16.11
6	Ireland	2,534	2,920	15.25
7	Kanada	2,888	2,342	-18.90
8	Russia	2,619	2,075	-20.78
9	Singapura	2,095	1,331	-36.45
10	Filipina	802	1,293	61.32
11	Thailand	669	997	49.05
12	New Zealand	459	963	109.85
13	Sweden	1,370	945	-31.04
14	Jepun	2,248	916	-59.26
15	Bulgaria	1,054	839	-20.45
16	Mongolia	781	834	6.72
17	Denmark	1,317	681	-48.29

KEDUDUKAN SYER PASARAN	DESTINASI	2020	2021	% PERUBAHAN 2021/2020
		RM'000	RM'000	
18	Algeria	2,626	635	-75.81
19	UAE	863	566	-34.41
20	Korea Selatan	1,651	509	-69.16
21	Ukraine	1,190	503	-57.70
22	Jerman	763	498	-34.71
23	Greece	312	440	40.99
24	Perancis	1,761	418	-76.26
25	Netherlands	777	401	-48.36
26	Negara-Negara Lain*	10,634	4,548	-57.23
JUMLAH		102,404	80,041	-21.84

*Negara-negara lain merangkumi 176 negara (pada 2021)

Sumber : Jabatan Perangkaan Malaysia,
Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

KESIMPULAN

Bagi memperkasa pembangunan industri perkayuan, MTIB akan terus melaksanakan usaha bersepadu termasuk dengan kerjasama pelbagai agensi, institusi dan pertubuhan kerajaan serta swasta untuk meningkatkan kesedaran dan penggunaan kayu-kayan di pasaran tempatan, khasnya di kalangan para penggiat industri perkayuan dan pihak industri pembinaan termasuk para profesional (*specifiers*) seperti jurutera, arkitek, pereka serta pelajar, orang awam dan lain-lain pihak yang berkenaan.

Untuk mencapai sasaran di atas, MTIB menerusi peruntukan Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12) akan terus memperkasa pembangunan industri perkayuan melalui peningkatan aktiviti promosi dan pemasaran dengan menawarkan pelbagai insentif untuk menyokong peningkatan aktiviti R&D, serta penggalakkan pembangunan produk yang kreatif dan inovatif bagi memperkukuh sumbangan industri dalam sektor perkayuan. Ini termasuklah mempromosikan penghasilan produk-produk baru bernilai tambah tinggi, menggalakkan peralihan industri perabot daripada *Original Equipment Manufacturing* (OEM) kepada *Own Design Manufacturing* (ODM) dan *Own Brand Manufacturing* (OBM), menggalakkan penggunaan sumber bahan mentah alternatif yang mapan serta menyokong aplikasi standard dan kualiti dalam penggunaan produk perkayuan tempatan.

Selain itu, MTIB telah terlibat secara langsung dalam membantu pihak industri mencari penyelesaian dalam permasalahan industri dengan melaksanakan kajian-kajian pasaran, menyediakan khidmat fasilitasi perdagangan seperti suai padan perniagaan, melayani pertanyaan perdagangan, menyediakan maklumat harga dan mengadakan webinar/ seminar /taklimat berkenaan produk perkayuan dan isu semasa industri perkayuan. Selain itu, penyertaan di dalam aktiviti pameran dan karnival jualan juga dapat membantu usahawan produk perkayuan tempatan untuk meningkatkan kapasiti dan daya saingnya selain daripada mewujudkan fora untuk meningkatkan jaringan perdagangan serta akses pasaran bagi produk berasaskan kayu. Adalah diharapkan usaha ini akan dapat menggalakkan lagi penggunaan dan penjualan produk perkayuan di pasaran tempatan yang kini bernilai melebihi RM18 bilion secara berterusan di samping menyumbang dalam menjana kemajuan ekonomi negara.

Pelbagai inisiatif telah dirancang bagi menggalakkan pihak industri beralih kepada perdagangan dalam talian serta meluaskan akses pasaran dalam pasaran atas talian. Menyedari bahawa perubahan trend pembelian dalam talian, MTIB akan terus menggiatkan usaha kerjasama dengan pelbagai agensi kerajaan terutamanya bersama MATRADE untuk mempromosikan penglibatan syarikat-syarikat perkayuan di dalam perdagangan atas talian (*e-commerce*) termasuk dalam transaksi perniagaan B2B (*Business-to-Business*) dan B2C (*Business-to-Consumer*). Ini akan membantu pihak industri perkayuan untuk meluaskan akses pasaran antarabangsa melalui perdagangan digital.

International Monetary Fund (IMF) meramalkan ekonomi dunia akan berkembang sehingga 4.4% pada tahun 2022. Manakala, Bank Negara Malaysia meramalkan bahawa pertumbuhan KDNK negara 2021 akan berkembang di antara 5.3% hingga 6.3%. Bank Dunia dan IMF juga meramalkan ekonomi Malaysia dijangka pulih secara beransur-ansur daripada kemelesetan akibat pandemik Covid-19. Sektor pembuatan berorientasikan eksport menyokong pertumbuhan, manakala sektor pertanian dan perhubungan kekal terjejas teruk. Kemelesetan yang lebih teruk dapat dielakkan berdasarkan tindak balas dasar pandemik yang pantas, besar dan pelbagai serampang yang disasarkan untuk menyokong isi rumah dan perniagaan yang terjejas. Pertumbuhan pada 2022 diunjurkan pada kira-kira 5.75 peratus didorong oleh permintaan dalam negeri dan permintaan luar yang terus kukuh.

Bagaimanapun, krisis pandemik Covid-19 dijangka meninggalkan implikasi yang boleh berlarutan dalam jangka sederhana hingga panjang. Bagai manapun, pemulihan mungkin tidak sekata, dengan output kekal jauh di bawah paras potensinya. Inflasi diunjurkan stabil pada kira-kira 2.5 peratus walaupun menghadapi cabaran rantai bekalan sementara. Memandangkan langkah sokongan sektor kewangan telah menjadi lebih disasarkan dan secara beransur-ansur dibatalkan bersama pemulihan ekonomi, perhatian yang rapi harus diberikan kepada risiko kestabilan kewangan. IMF menyokong teras Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12) untuk meningkatkan ekonomi digital, tahap pendidikan, produktiviti, mempercepatkan reformasi tadbir urus dan anti rasuah, menggiatkan sektor pelancongan dan menerima pakai dasar perubahan iklim yang komprehensif.

Pakar ekonomi juga meramalkan bahawa industri pembinaan global akan berkembang dengan kadar CAGR 7.5% dari tahun 2021 dan mencecah USD15 trilion pada tahun 2023 di mana rantau Asia Pasifik merupakan pasaran terbesar industri pembinaan global, merangkumi 42% daripada syer pasaran. Sektor pembinaan berteknologi hijau dan sektor pembinaan kediaman diramalkan akan berkembang bagi menampung pertumbuhan pesat populasi dunia. Kesan daripada pandemik Covid-19 dan pelaksanaan PKP di Malaysia, sektor pembinaan mencatatkan penurunan kadar pertumbuhan sebanyak 19.4% pada suku pertama 2021 tetapi kemudiannya telah meningkat pada kadar 40.3% pada suku kedua 2021.

Manakala, pasaran perabot kayu dunia diramalkan berkembang pada kadar CAGR 4.2% (2021-2025) mencecah USD268.7 bilion pada 2025 berbanding USD227.8 bilion pada tahun 2021. Selain itu, perabot DIY dan '*home office*' juga semakin popular bagi menampung kehendak pengguna yang '*bekerja dari rumah*' yang dicetuskan oleh pandemik Covid-19 yang melanda dunia. Perang dagang di antara China dan Amerika Syarikat telah membuka lebih banyak peluang kepada syarikat-syarikat perkayuan negara untuk menembusi pasaran Amerika Syarikat. Negara ini juga merupakan pembeli terbesar perabot kayu negara dengan pembelian berjumlah RM6.57 bilion bagi tahun 2021. Berdasarkan prospek-prospek ini, industri perkayuan negara perlu mengambil peluang untuk meluaskan akses pasaran sama ada di peringkat tempatan mahupun antarabangsa. Lantaran itu, MTIB akan terus melaksanakan pelbagai aktiviti dan program bagi meningkatkan eksport produk perkayuan ke pasaran sedia ada dan juga untuk menembusi pasaran baru yang berpotensi bagi mengembangkan lagi akses produk perkayuan negara. Tambahan lagi, produk kayu-kayan negara menawarkan kualiti produk yang bermutu tinggi dan sesuai bagi menampung keperluan pihak pengimport dari pelbagai negara.





BAB 4

AKTIVITI DAN

PROJEK

PEMUDAHCARA PERDAGANGAN

Bahagian Pelesenan dan Inspektorat merupakan medium pemudahcara perdagangan yang menyediakan perkhidmatan Pendaftaran, Pelesenan dan Penguatkuasaan selaras dengan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105] dan Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam 2008 [Akta 686] serta syarat-syarat, kaedah-kaedah dan peraturan-peraturan yang sedia ada dalam perdagangan kayu.

Seksyen Pendaftaran bertanggungjawab untuk memastikan pengusaha dan peniaga kayu mematuhi dasar dan peraturan Lembaga. Melalui proses pendaftaran juga, Lembaga dapat mengatur dan mengawal, perdagangan dan pemasaran, dan pengedaran kayu bagi pasaran eksport dan tempatan. Dengan adanya proses pendaftaran, Lembaga dapat menyusun dan membantu penyatuan industri berasaskan kayu serta mengumpul maklumat dan menyenggarakan Rekod Industri Berasaskan Kayu.

Seksyen Pelesenan memainkan peranan MTIB sebagai agensi bertanggungjawab untuk mengeluarkan permit eksport bagi kayu dan keluaran kayu selaras dengan peruntukan di bawah Akta Kastam 1967, Jadual Kedua, Butiran 6, Perintah Kastam (Larangan Mengenai Eksport) 2017 P.U.(A) 102 yang diwartakan pada 31 Mac 2017 dan dikuatkuasakan pada 1 April 2017. Prosedur ini juga adalah selaras dengan pewartaan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105] pada 15 Mac 2012. Prosedur ini terpakai untuk pengeksportan dari Semenanjung Malaysia dan Wilayah Persekutuan (Kuala Lumpur dan Labuan).

Seksyen Pelesenan juga terlibat secara langsung dengan keperluan dan peraturan perdagangan antarabangsa melibatkan perdagangan kayu secara sah. Seksyen ini berperanan penting dalam memastikan perdagangan spesies-spesies terjadual CITES menepati keperluan Konvensyen. Peranan MTIB adalah sebagai Pihak Berkuasa Pengurusan (MA) seperti termaktub di dalam Akta 686.

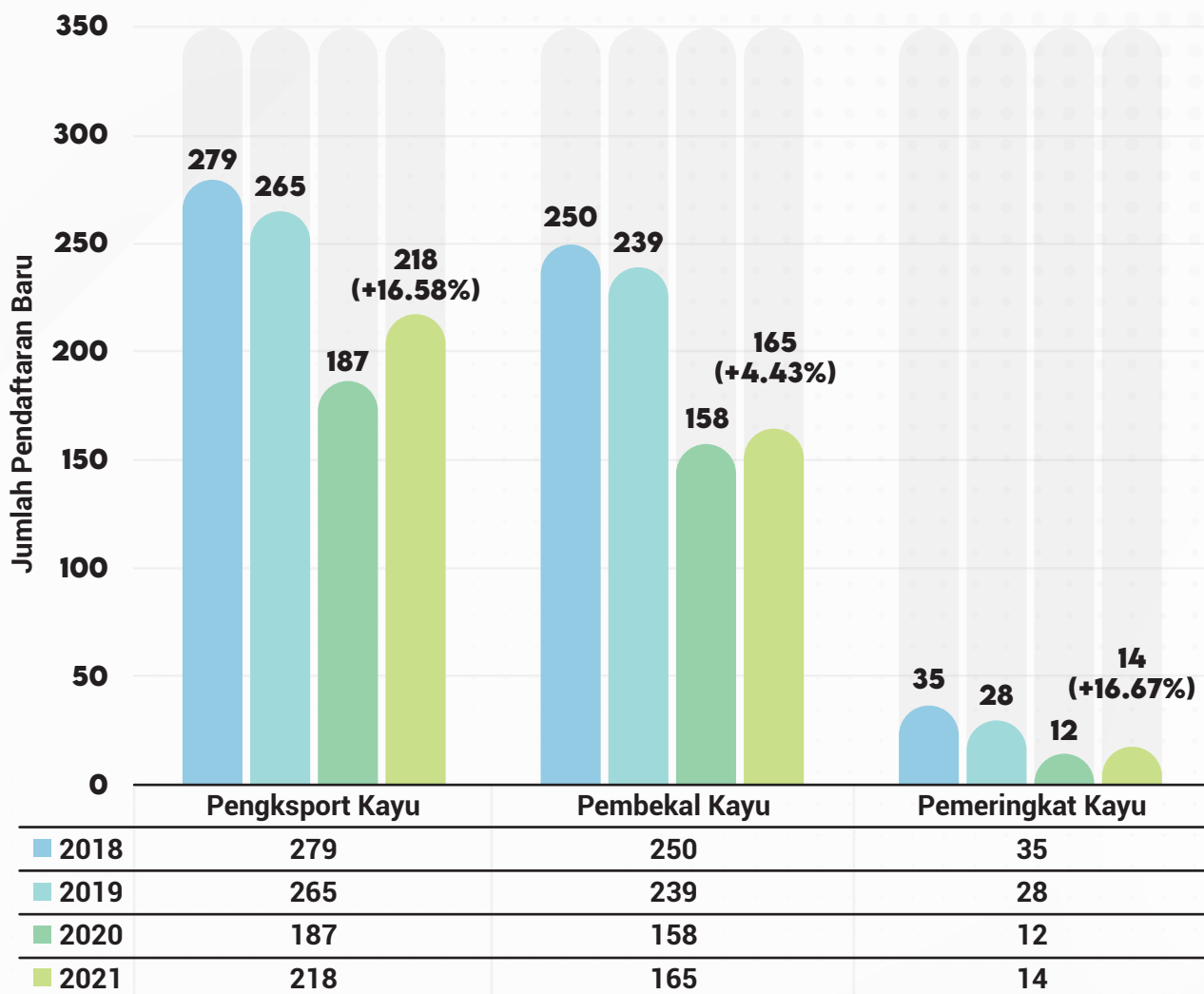
Seksyen Penguatkuasaan pula memainkan peranan MTIB sebagai agensi yang bertanggungjawab mengawal selia pematuan undang-undang di bawah [Akta 105], [Akta 686] serta peraturan-peraturan MTIB yang berkuatkuasa oleh pihak yang menjalankan aktiviti pengeksportan kayu, pengimportan kayu dan pengeluaran kayu.

PENDAFTARAN AKTIVITI DI BAWAH BAHAGIAN III, PENGAWALSELIAAN PERINDUSTRIAN KAYU - AKTA LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (PEMERBADANAN) 1973 [AKTA 105]

MTIB telah menguatkuasakan keperluan pendaftaran bagi Aktiviti Pengeksport bagi kategori perabot mulai 4 Januari 2021 selaras dengan keperluan Seksyen 13, Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105], semua Pengeksport dan Pembekal dikehendaki berdaftar dengan MTIB. Pada masa yang sama, Aktiviti Pembekalan yang merujuk kepada pembekalan perabot dan komponen perabot bagi maksud eksport juga perlu berdaftar berkuat kuasa mulai 1 Disember 2021. Keperluan ini adalah penting salah satunya agar rantai bekalan produk kayu dapat dikawalselia bagi mengukuhkan sistem legaliti produk perkayuan Malaysia.

PENDAFTARAN BAHARU DAN PEMBAHARUAN PENDAFTARAN

Sepanjang tahun 2021, MTIB memproses sejumlah 259 pendaftaran baharu bagi aktiviti utama iaitu Pengeksport Kayu dan Pembekal Kayu berbanding 345 pada tahun 2020. Carta 2 menunjukkan perbandingan pecahan bilangan aktiviti yang diluluskan permohonan sebagai Pendaftaran Baharu dari tahun 2018 hingga 2021.

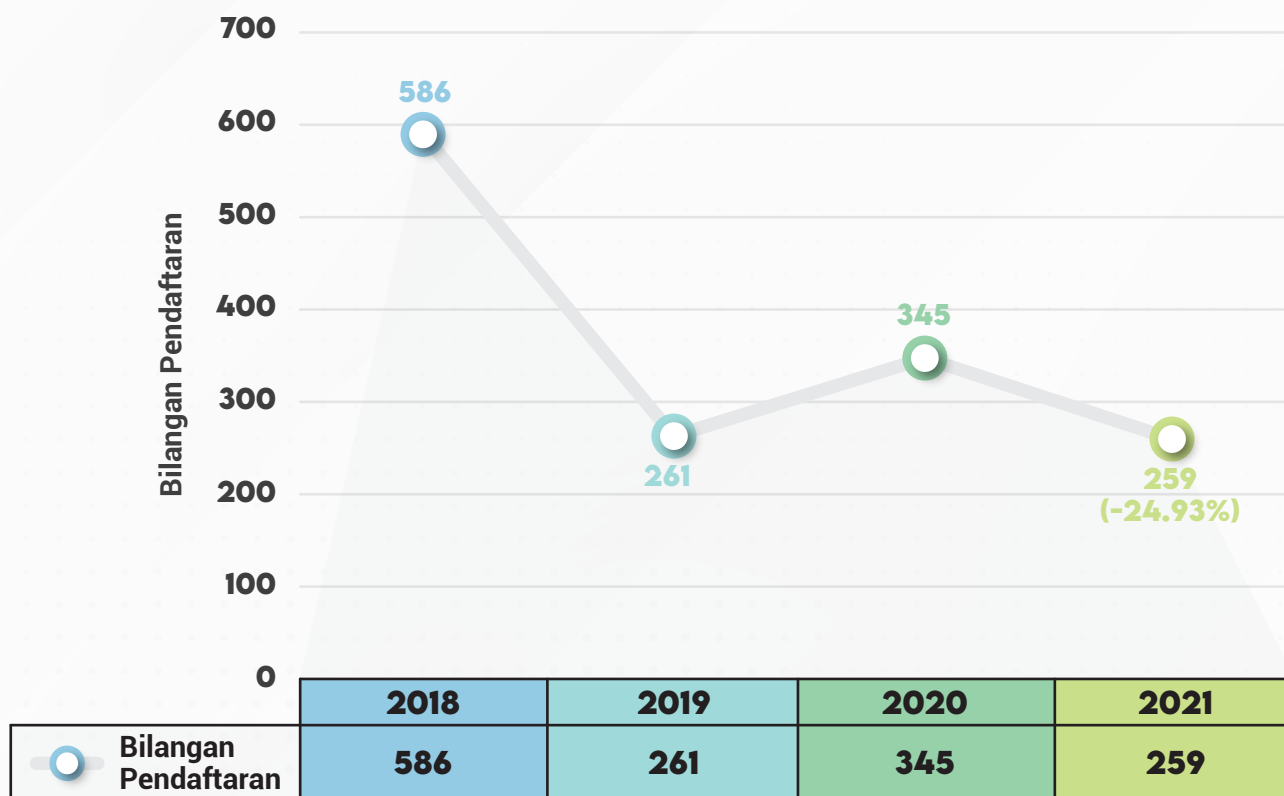


Carta 2: Semenanjung Malaysia : Bilangan pendaftaran baharu mengikut aktiviti yang diluluskan dari 2018 sehingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Berdasarkan bilangan syarikat, terdapat peningkatan bilangan pendaftaran baharu aktiviti pengeksport sebanyak 16.58% pada tahun 2021 berbanding 187 pada tahun 2020. Kelulusan pendaftaran sebagai pembekal kayu pada tahun 2021 turut mencatatkan pertumbuhan sebanyak 4.43% iaitu sejumlah 165 permohonan berbanding 158 permohonan pada tahun sebelumnya. Begitu juga bagi pendaftaran sebagai pemeringkat yang bertambah sebanyak 16.67% pada tahun 2021 berbanding 12 permohonan pada tahun 2020. Pemulihan semula aktiviti ini salah satunya adalah impak dari pembukaan semula sektor ekonomi di Malaysia.

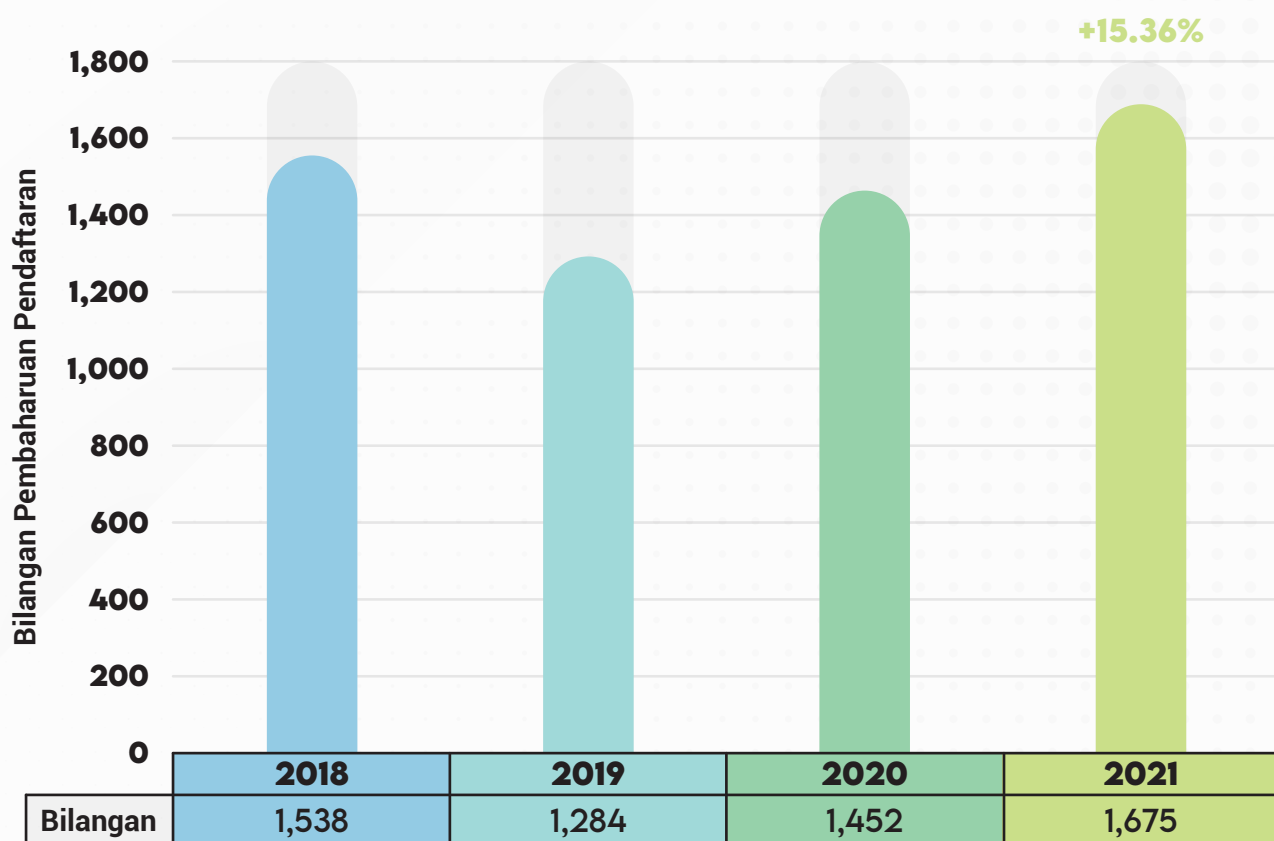
Secara keseluruhannya, bilangan aktiviti pendaftaran baharu yang diluluskan seperti di Carta 3 menunjukkan trend penurunan sebanyak 24.93% pada tahun 2021 berbanding tahun sebelumnya.



Carta 3 : Semenanjung Malaysia: Bilangan pendaftaran baharu yang diluluskan dari 2018 hingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

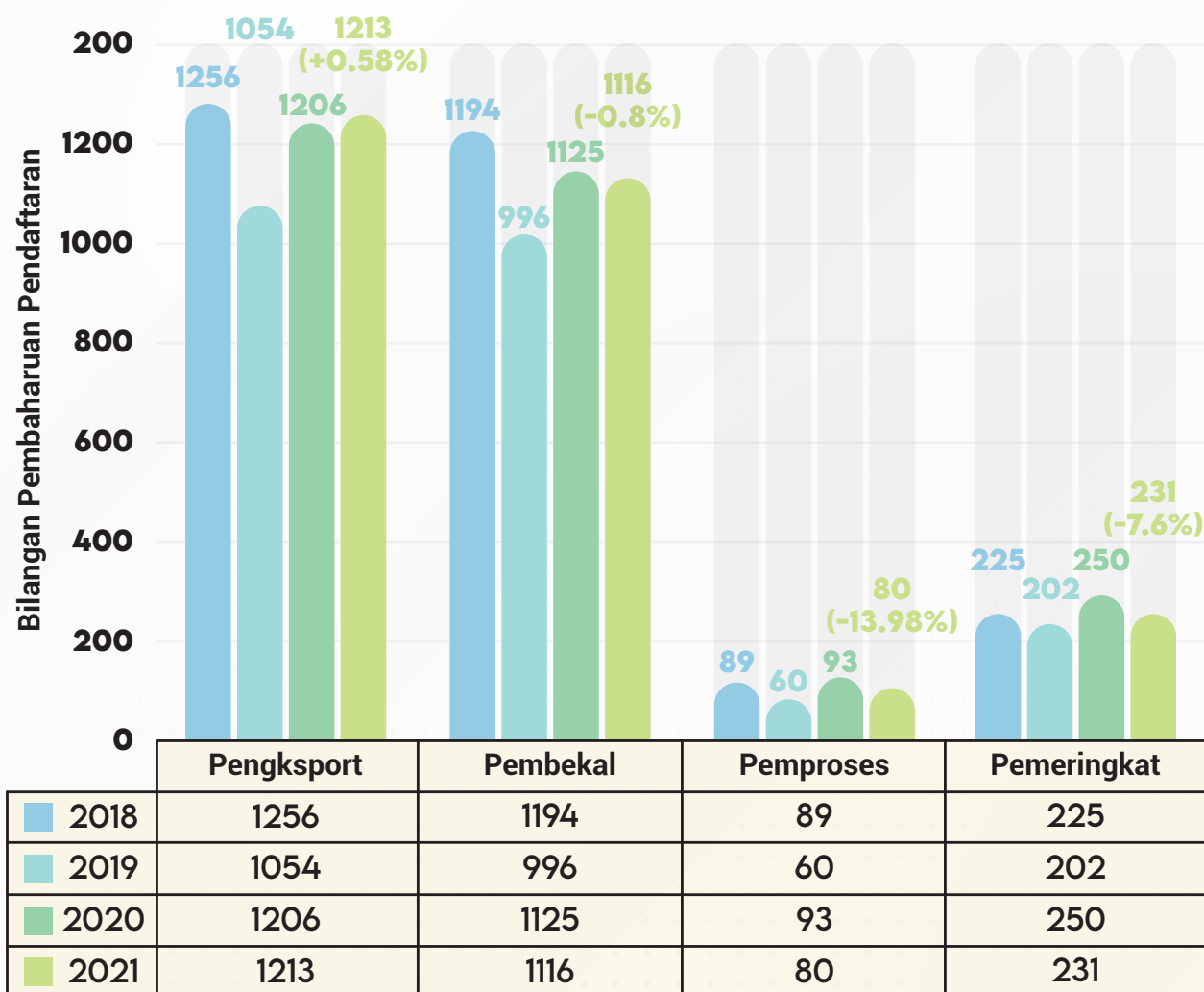
Untuk permohonan pembaharuan pendaftaran secara keseluruhan, bilangan permohonan mula menunjukkan peningkatan sejak 2020. Pada tahun 2020, sebanyak 1,452 atau 13.08% permohonan pembaharuan diluluskan diikuti pada tahun 2021 dengan jumlah pembaharuan 1,675 (15.38%). Carta 4 menunjukkan jumlah pembaharuan pendaftaran syarikat yang diluluskan dari tahun 2018 sehingga 2021.



Carta 4: Semenanjung Malaysia : Jumlah pembaharuan pendaftaran syarikat yang diluluskan bagi tahun 2018 sehingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Namun begitu, permohonan pembaharuan mengikut aktiviti tidak menunjukkan perubahan yang signifikan pada tahun 2021. Bilangan pembaharuan pendaftaran sebagai pengeksport kayu pada tahun 2021 (Carta 5) meningkat pada kadar 0.58% kepada 1,213 berbanding 1,206 pada tahun sebelumnya. Permohonan pembaharuan sebagai pembekal, pemproses dan juga pemeringkat kayu yang diluluskan pada tahun 2021 masing-masing mencatatkan penurunan sebanyak 0.80%, 13.98% dan 7.6% kepada 1116, 80 dan 231.



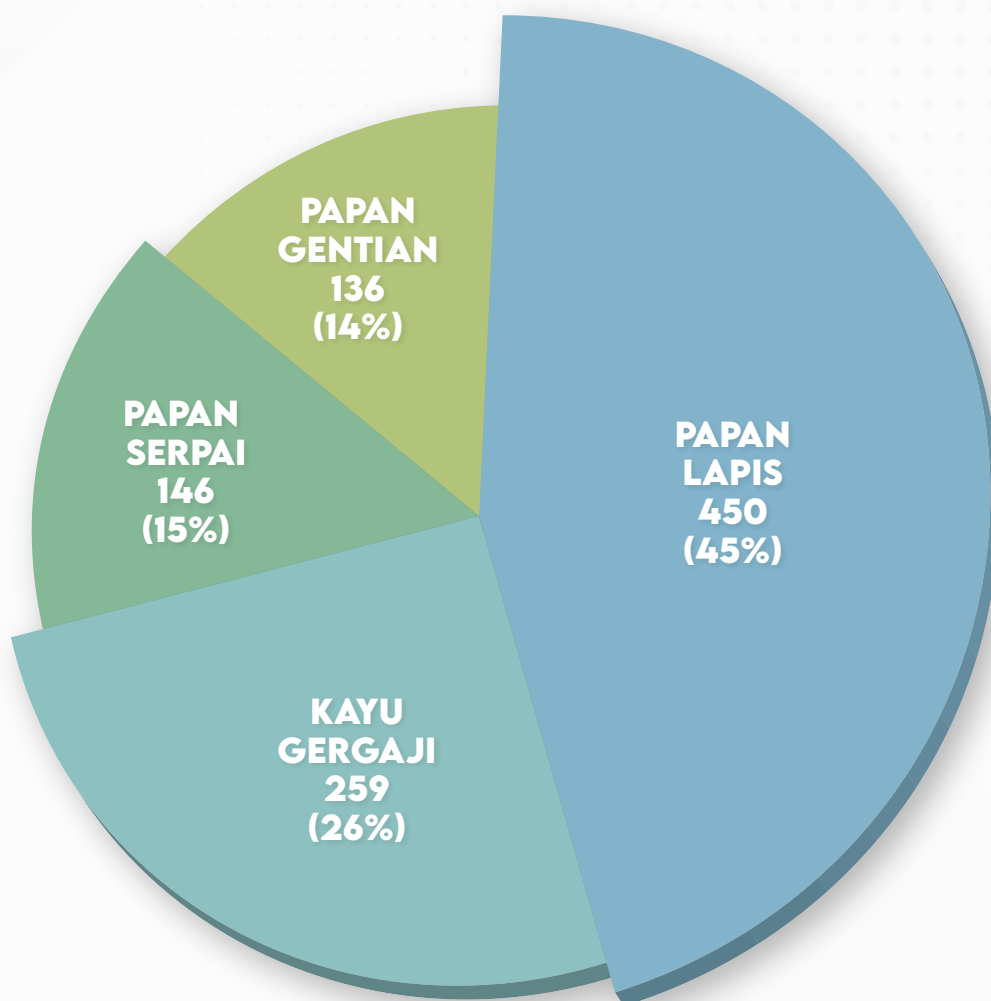
Carta 5 : Semenanjung Malaysia : Bilangan pembaharuan pendaftaran yang diluluskan mengikut aktiviti dari tahun 2018 sehingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

PENDAFTARAN BAHARU DAN PEMBAHARUAN PENDAFTARAN SEBAGAI PENGIMPORT KAYU KATEGORI PAPAN LAPIS/VENIR BERLAMINASI, KAYU GERGAJI, PAPAN SERPAI DAN PAPAN GENTIAN

Sepanjang tahun 2021, sebanyak 991 (Carta 6) buah syarikat telah mendaftar sebagai pengimport kayu dengan pecahan seperti berikut :

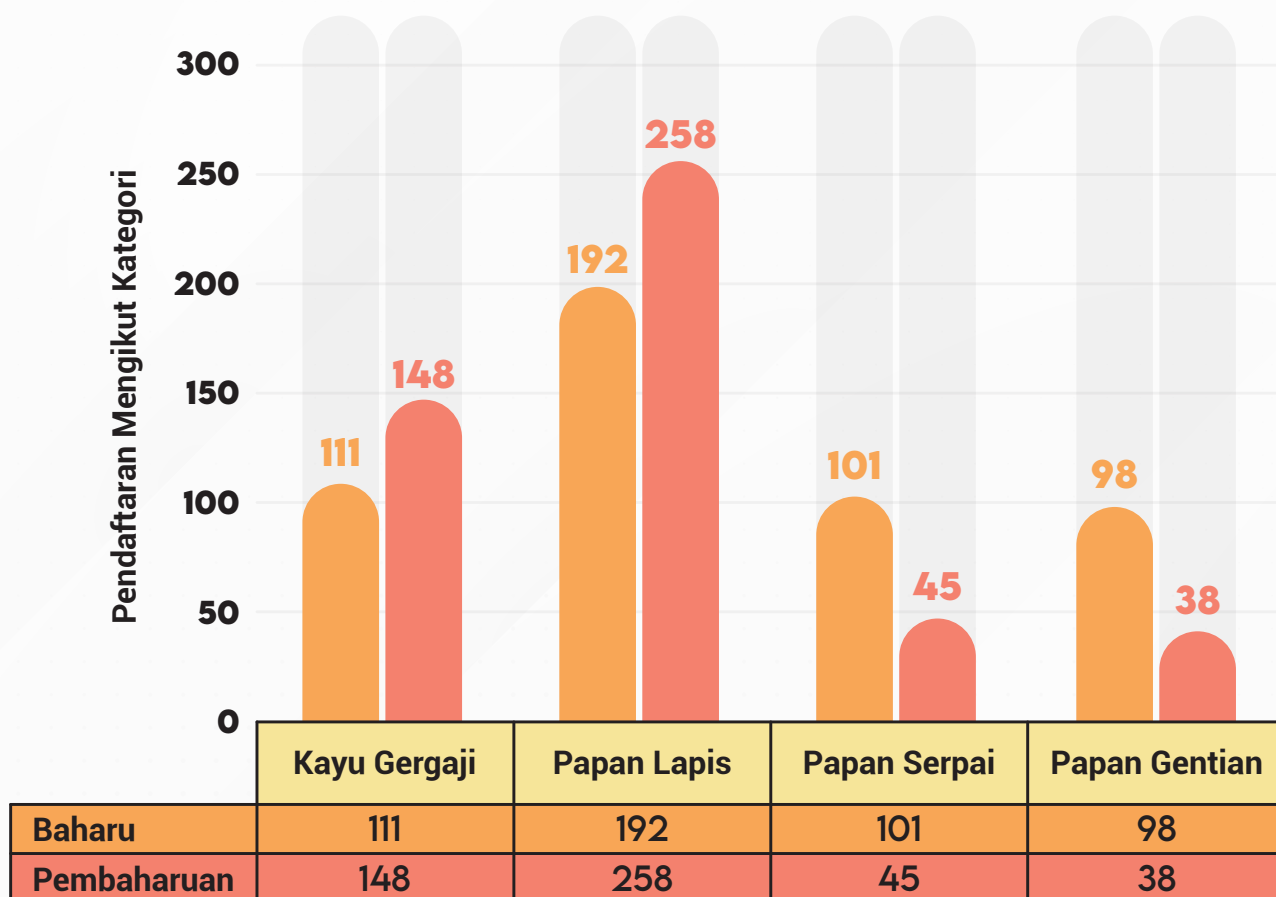
- Pengimport Papan Lapis/Venir Berlaminasi, 450 buah syarikat.
- Pengimport Kayu Gergaji, 259 buah syarikat.
- Pengimport Papan Serpai, 146 buah syarikat.
- Pengimport Papan Gentian, 136 buah syarikat.



Carta 6: Semenanjung Malaysia : Bilangan pendaftaran baharu dan pembaharuan sebagai pengimport kayu yang diluluskan dari tahun 2018 sehingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Carta 7 menunjukkan perbandingan antara pendaftaran baharu dan pembaharuan pendaftaran mengikut kategori bagi tahun 2021. Jumlah Pendaftaran Baharu sebagai Pengimport Kayu Gergaji adalah berjumlah 111 dan Pengimport Papan Lapis/Venir Berlaminasi adalah 192. Papan Serpai dan Papan Gentian adalah kategori baharu yang didaftarkan dan pelaksanaan pengeluaran permit import telah mula dilaksanakan pada 1 Oktober 2021. Syarikat yang telah berdaftar masing-masing adalah sebanyak 101 bagi Pengimport Papan Serpai manakala 98 permohonan sebagai Pengimport Papan Gentian. Untuk Pembaharuan Pendaftaran sebagai Pengimport Kayu Gergaji pula adalah 148 dan Pengimport Papan Lapis/Venir Berlaminasi 258.



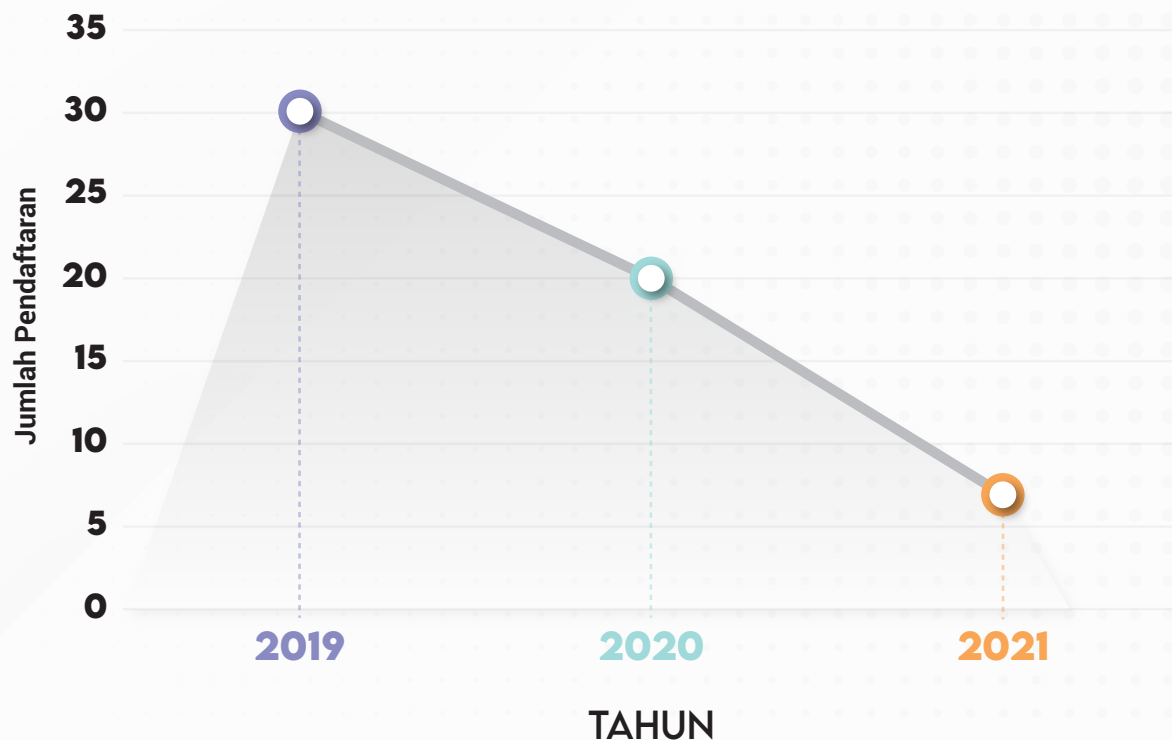
Carta 7 : Semenanjung Malaysia: Perbandingan antara pendaftaran baharu dan pembaharuan pendaftaran mengikut kategori bagi tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

PENDAFTARAN PENANAM KARAS DI BAWAH AKTA PERDAGANGAN ANTARABANGSA MENGENAI SPESIES TERANCAM (CITES) 2008 [AKTA 686]

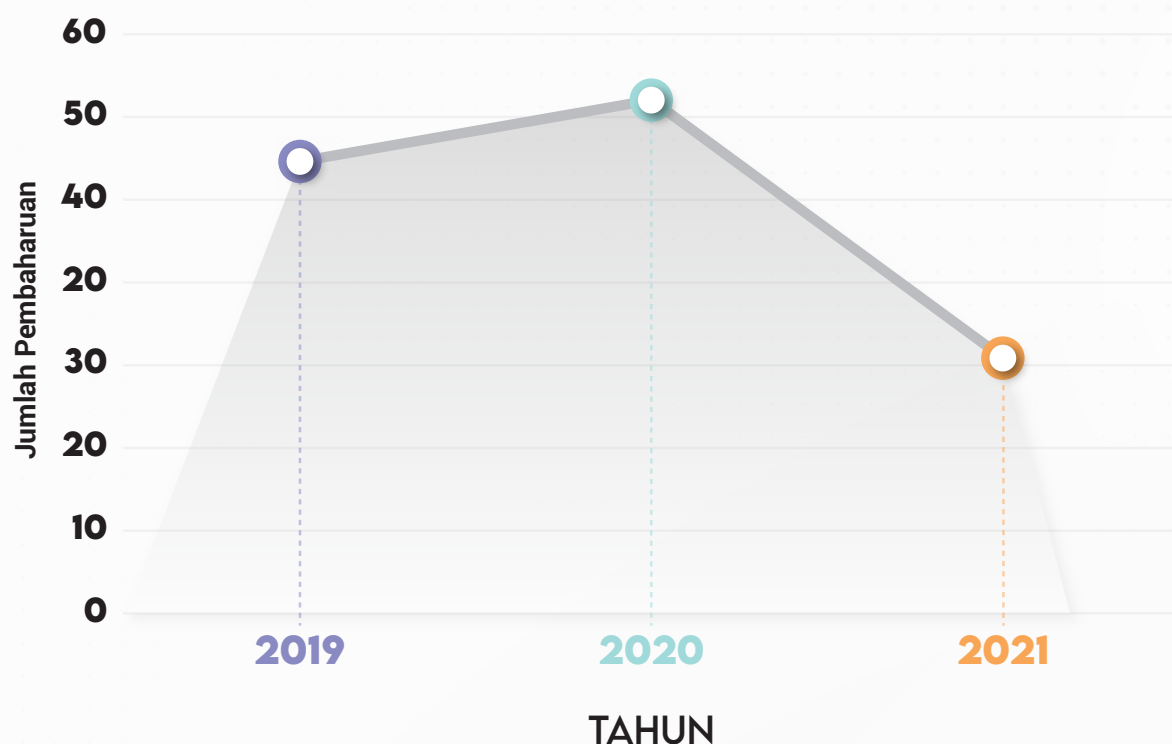
Di bawah peruntukan Seksyen 16(1)(c) berkaitan Peraturan-Peraturan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam (Permit, Peraturan, Perdagangan dan Fi) 2009 yang telah dikuatkuasakan pada 1 Julai 2010 telah mewajibkan pendaftaran untuk penanam pokok Karas bagi maksud perdagangan komersial. Semua pengusaha dan penanam pokok Karas yang menjalankan aktiviti penanaman di atas tanah sendiri, tanah sewa/pajak, tanah Kerajaan dan kawasan hutan simpan wajib berdaftar dengan MTIB.

Pada tahun 2021, sebanyak tujuh (7) permohonan pendaftaran penanam Karas baharu diluluskan. Jumlah ini menunjukkan penurunan sebanyak 65% berbanding dengan tahun 2020 dengan bilangan 20 permohonan. Manakala 27 permohonan pembaharuan pendaftaran penanam Karas telah diluluskan pada tahun 2021. Jumlah ini menunjukkan penurunan sebanyak 49% berbanding tahun 2020 dengan mencatatkan 53 permohonan pembaharuan pendaftaran dengan MTIB. Carta 8 menunjukkan rekod Pendaftaran Sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas) bagi tahun 2019, 2020 dan 2021 manakala Carta 9 menunjukkan rekod pembaharuan pendaftaran Sebagai Penanam Spesies Terjadual (Karas) bagi tahun 2019, 2020 dan 2021.



Carta 8: Semenanjung Malaysia : Rekod pendaftaran baharu sebagai penanam spesies terjadual (karas)

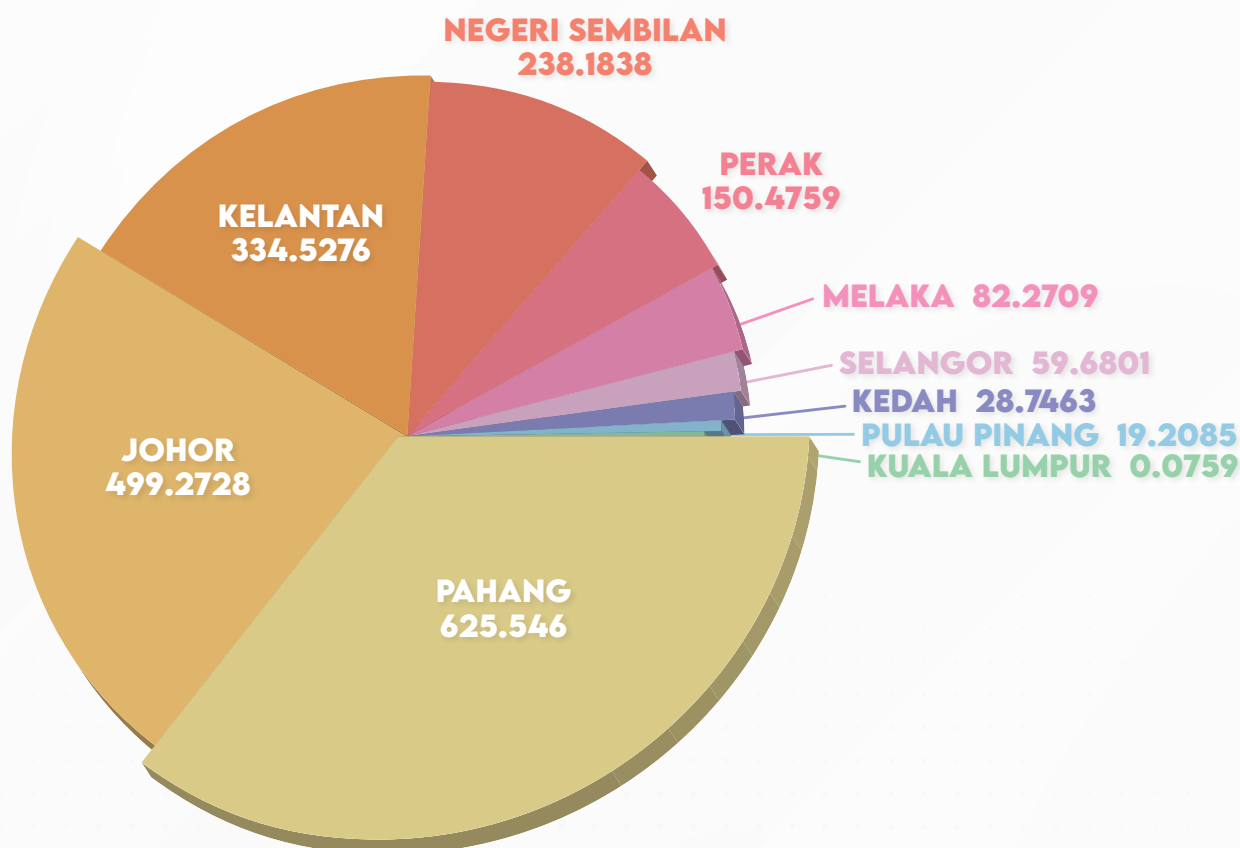
Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat



Carta 9 : Semenanjung Malaysia : Rekod pembaharuan pendaftaran sebagai penanam spesies terjadual (karas)

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

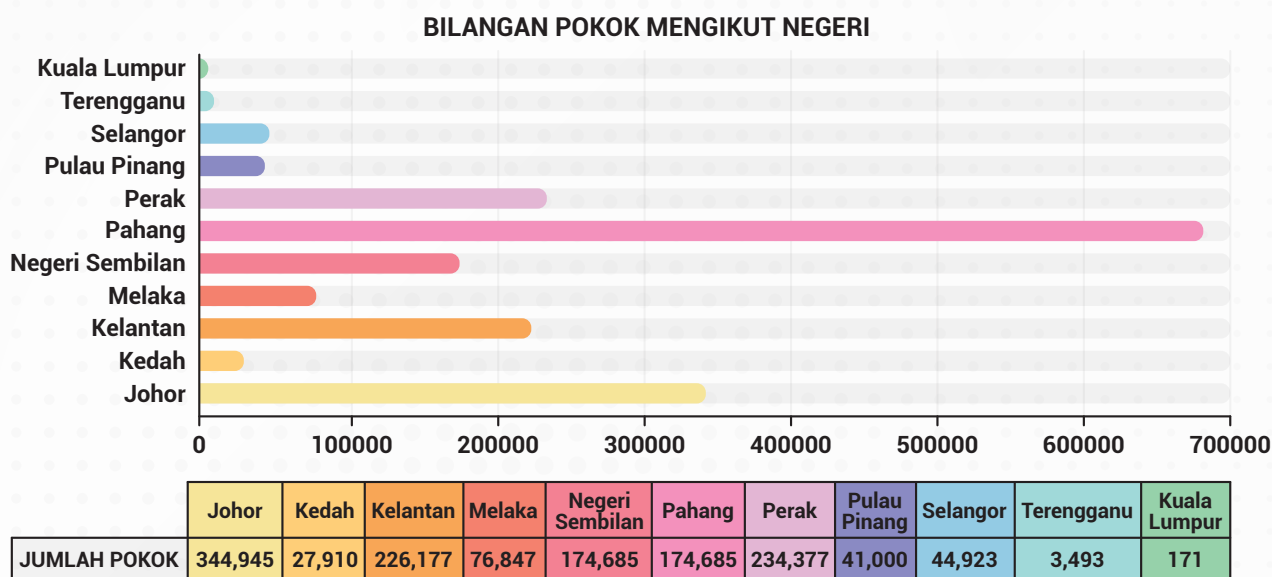
Jumlah keluasan tanaman Karas yang telah mendapat kelulusan dari MTIB pada tahun 2021 adalah sebanyak 86.9 hektar dengan penurunan keluasan pendaftaran tanaman Karas sebanyak 21.4 hektar berbanding 108.3 hektar pada tahun 2020. Carta 10 menunjukkan rekod keluasan tanaman karas mengikut negeri pada 2021.



Carta 10: Semenanjung Malaysia: Rekod Keluasan Tanaman Karas (Hektar) Mengikut Negeri Pada Tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Jumlah dirian pokok Karas yang berjaya didaftarkan dengan Lembaga sehingga tahun 2021, adalah sebanyak 1.8 juta batang pokok. Carta 11 menunjukkan rekod bilangan pokok Karas yang telah didaftarkan dengan Lembaga mengikut negeri pada tahun 2021.



Carta 11 : Semenanjung Malaysia: Jumlah pokok dan anak/benih karas yang berdaftar mengikut negeri sehingga tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pendaftaran, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Secara keseluruhannya berlaku penurunan mendadak ke atas aktiviti pendaftaran penanam Karas bagi tahun 2021 berikutan kesan langsung Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) akibat pandemik Covid-19. MTIB sebagai Pihak Berkuasa Pengurusan yang telah dipertanggungjawabkan sepertimana yang diperuntukkan di dalam Akta 686 bertanggungjawab untuk memastikan agar aktiviti mengusahakan tapak samaian dan menanam pokok Karas berdaftar dengan MTIB, sekiranya pokok Karas tersebut ditanam untuk tujuan komersial.

PELESENAN DAN LEGALITI KAYU

Berdasarkan Perintah Kastam (Larangan mengenai Ekport) 2017, P.U.(A)103, sebanyak 25 produk kayu dan keluaran kayu yang disenaraikan adalah dikawal oleh MTIB melalui keperluan permit sebelum sesuatu aktiviti pengeksportan dilaksanakan. Manakala bagi tujuan pengimportan pula, Perintah Kastam (Larangan mengenai Import) 2017 telah menyenaraikan sebanyak enam (6) produk berasaskan kayu dikawal oleh MTIB melalui keperluan permit sebelum pengimportan dilakukan.

MTIB juga telah membangunkan sistem *Timber Legality Assurance System* Semenanjung Malaysia (MyTLAS) sejak Februari 2013 dengan tujuan untuk memberikan pengesahan ke atas status legaliti kayu dan keluaran kayu yang dieksport ke pasaran Eropah. Pelaksanaan MyTLAS ini juga adalah untuk memenuhi keperluan usaha wajar (*due diligence*) di bawah EU *Timber Regulation* (EUTR) yang telah dikuatkuasakan pada 3 Mac 2013.

MTIB telah mengukuhkan pelaksanaan MyTLAS yang memberi manfaat ke arah mempromosikan sektor perhutanan dan industri perkayuan negara di samping meningkatkan kredibiliti Malaysia sebagai sebuah negara pengeluar kayu dan keluaran kayu yang sah, khususnya di pasaran EU. Selain itu, pengukuhan MyTLAS juga dapat memberikan peluang utama untuk ia diperluaskan ke lain-lain pasaran utama dunia yang memberi keutamaan kepada sistem legaliti dan pensijilan kayu. Sekaligus dapat mengukuhkan sektor kayu kayan sebagai komoditi utama negara.

Pengeluaran Permit Eksport

Pada tahun 2021, pejabat-pejabat MTIB di Semenanjung Malaysia telah memproses dan mengeluarkan sejumlah 69,496 permit eksport seperti yang ditunjukkan di Jadual 29. Jumlah ini adalah pengurangan sebanyak 3,245 permit eksport atau 5% daripada 72,741 permit pada tahun 2020. Antara punca pengurangan ini adalah akibat permintaan yang lemah daripada pengimport dan pandemik Covid-19 yang melanda seluruh menyebabkan kawalan terhadap pergerakan yang memberikan kesan kepada aktiviti perdagangan.



Jadual 29 : Perbandingan pengeluaran permit eksport dari tahun 2019 hingga 2021

PEJABAT PENGELUAR PERMIT	2019	2020	2021
Selatan (Johor Bahru)	22,672	22,579	25,808
Tengah (Kelang)	12,595	18,330	18,634
Ibu Pejabat, Kuala Lumpur	20,969	13,327	9,857
Utara (Seberang Jaya)	17,879	10,743	8,489
Timur (Kota Bharu)	7,308	4,642	3,803
Timur (Kuantan)	3,685	2,290	2,181
Timur (Kuala Terengganu)	1,074	830	724
Sabah (Kota Kinabalu)	Tiada Pengeluaran Permit	Tiada Pengeluaran Permit	Tiada Pengeluaran Permit
Sabah (Sandakan)			
Sabah (Tawau)			
JUMLAH	86,182	72,741	69,495

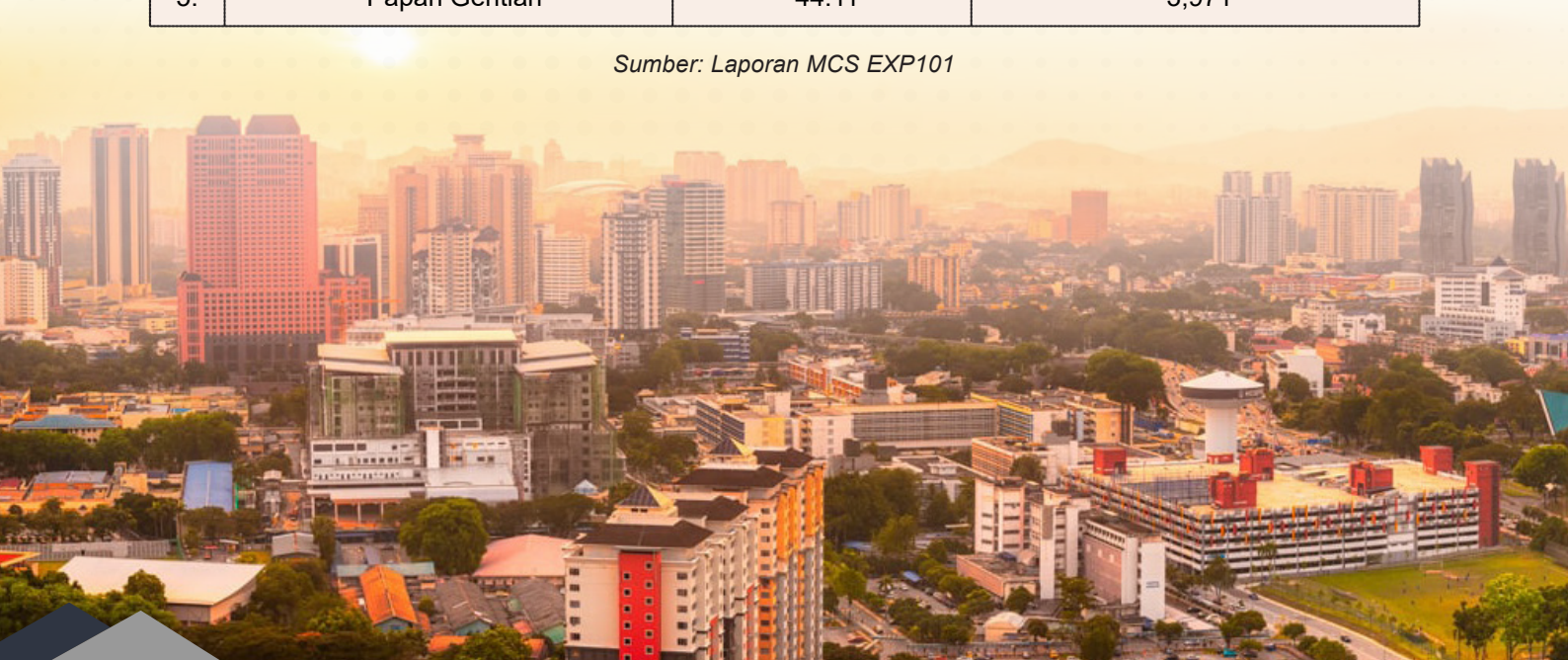
Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat dan Pejabat Cawangan MTIB

Secara keseluruhannya, pada 2021 lima (5) produk tertinggi permit eksport yang dikeluarkan adalah seperti di Jadual 30.

Jadual 30 : Produk tertinggi permit eksport

BIL	PRODUK	KOD KASTAM	BILANGAN LESEN DIPROSES
1.	Kayu Gergaji	44.07	18,271
2.	<i>Packing Cases</i>	44.15	16,980
3.	Kayu Kumai	44.09	8,666
4.	Barangan Tanggam	44.18	7,202
5.	Papan Gentian	44.11	3,971

Sumber: Laporan MCS EXP101



Pengeluaran Sijil MyTLAS

Sijil MyTLAS merupakan dokumen pengesahan ke atas produk kayu berstatus sah (*legal timber*) melalui pelaksanaan MyTLAS. Ianya berasaskan kepada enam (6) prinsip utama dan disokong oleh 24 Jadual (*Criterion*). Prinsip tersebut terdiri daripada *Right to Harvest*, *Forest Operations*, *Statutory Charges*, *Other Users' Rights*, *Mill Operations* dan *Trade and Customs*. Pelaksanaan MyTLAS adalah melibatkan lapan (8) Agensi Pelaksana di bawah enam (6) Kementerian berbeza, dan MTIB bertindak sebagai Pihak Berkuasa Pelesenan (*Licensing Authority*).

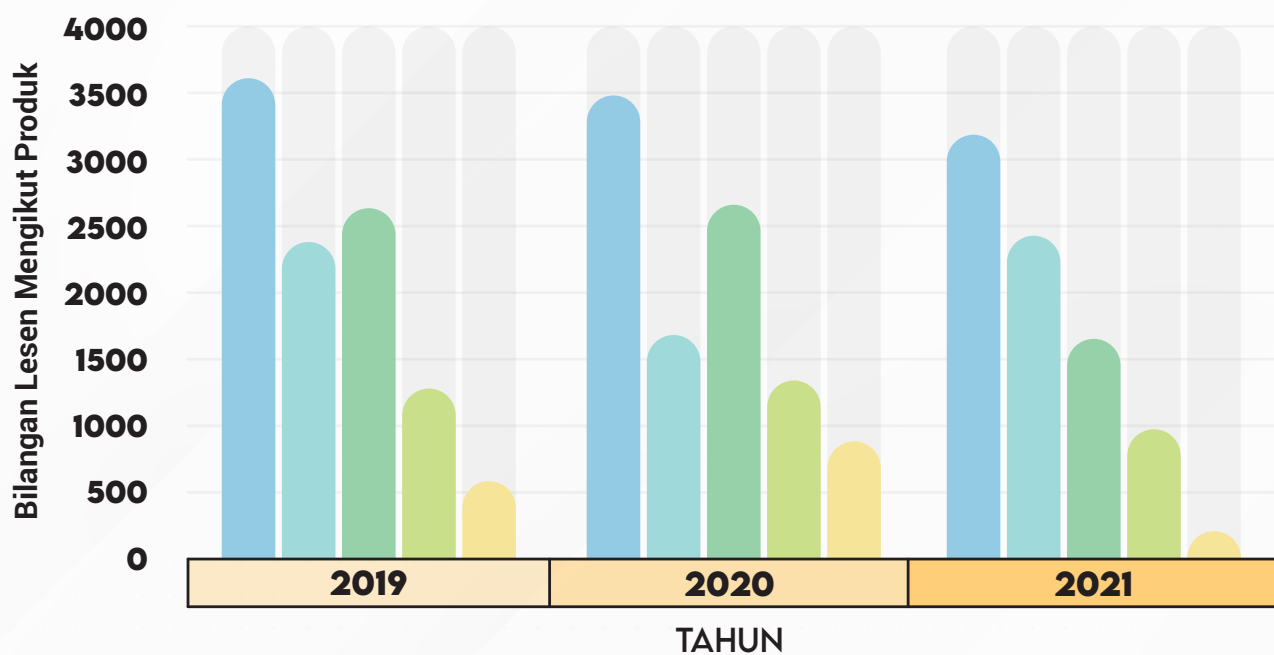
Pada tahun 2021 sebanyak 8,412 Sijil MyTLAS telah dikeluarkan berbanding 10,045 sijil dikeluarkan pada tahun 2020 seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 31. Pengeksportan ini melibatkan 12 produk kayu utama termasuk kayu gergaji, kayu kumai, perabot, *Builders' Joinery and Carpentry* (BJC), papan lapis dan bingkai kayu. Daripada jumlah tersebut, sebanyak 37.91% (3,189) adalah produk kayu gergaji, 28.93% (2,434) untuk produk kayu kumai, 19.69% (1,656) produk perabot, 11.42% (961) produk BJC manakala 2.04% dikeluarkan untuk lain-lain produk seperti papan lapis, papan gentian, bingkai kayu dan lain-lain. Carta 12 menunjukkan pengeluaran Sijil MyTLAS mengikut produk bagi tahun 2019 sehingga 2021. Lima (5) destinasi utama Sijil MyTLAS dikeluarkan adalah Netherland, diikuti United Kingdom, Jerman, Perancis dan Belgium seperti di Carta 13.

Jadual 31: Semenanjung Malaysia : Jumlah pengeluaran Sijil MyTLAS mengikut produk dari tahun 2019 hingga 2021

PRODUK	2019	2020	2021
Kayu Gergaji	3632	3484	3189
Perabot	2400	1677	2434
Kayu Kumai	2647	2662	1656
BJC	1285	1344	961
Lain-Lain	593	878	172
JUMLAH	10,557	10,045	8,412

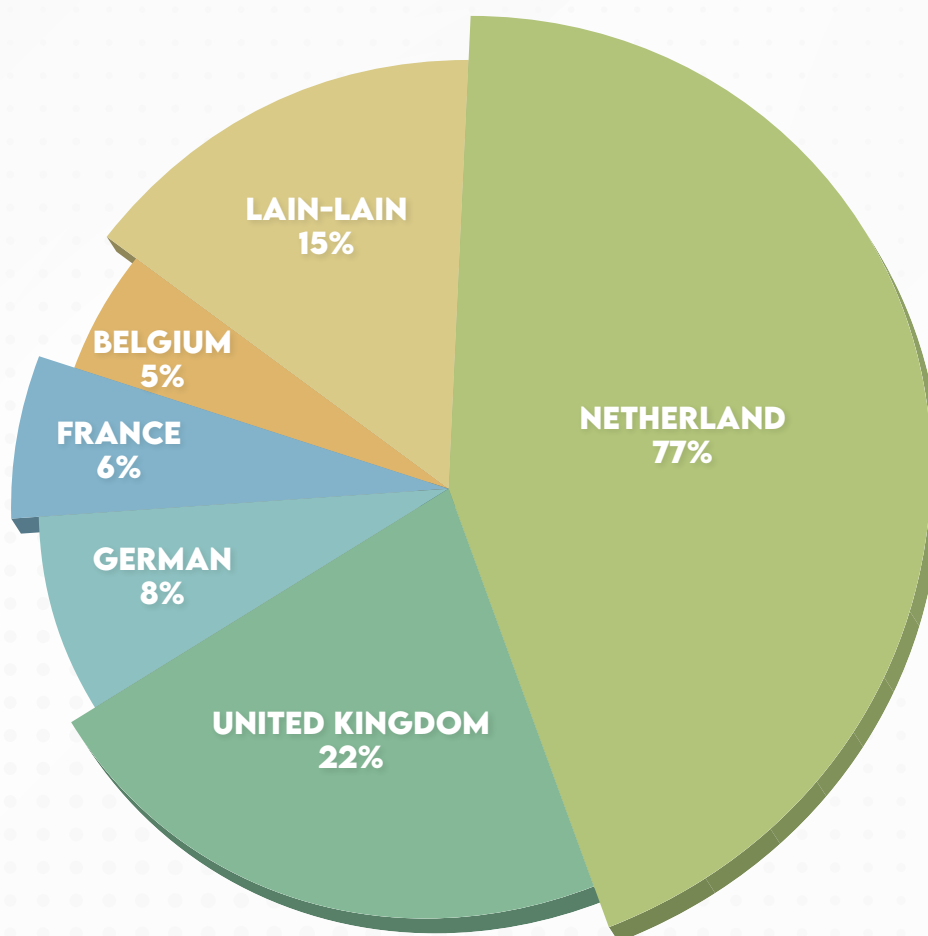
Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat





Carta 12: Semenanjung Malaysia : Pengeluaran Sijil MyTLAS mengikut produk pada tahun 2019 hingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat



Carta 13: Semenanjung Malaysia : Pengeluaran Sijil MyTLAS mengikut destinasi eksport tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Pengeksportan Produk Kayu Getah

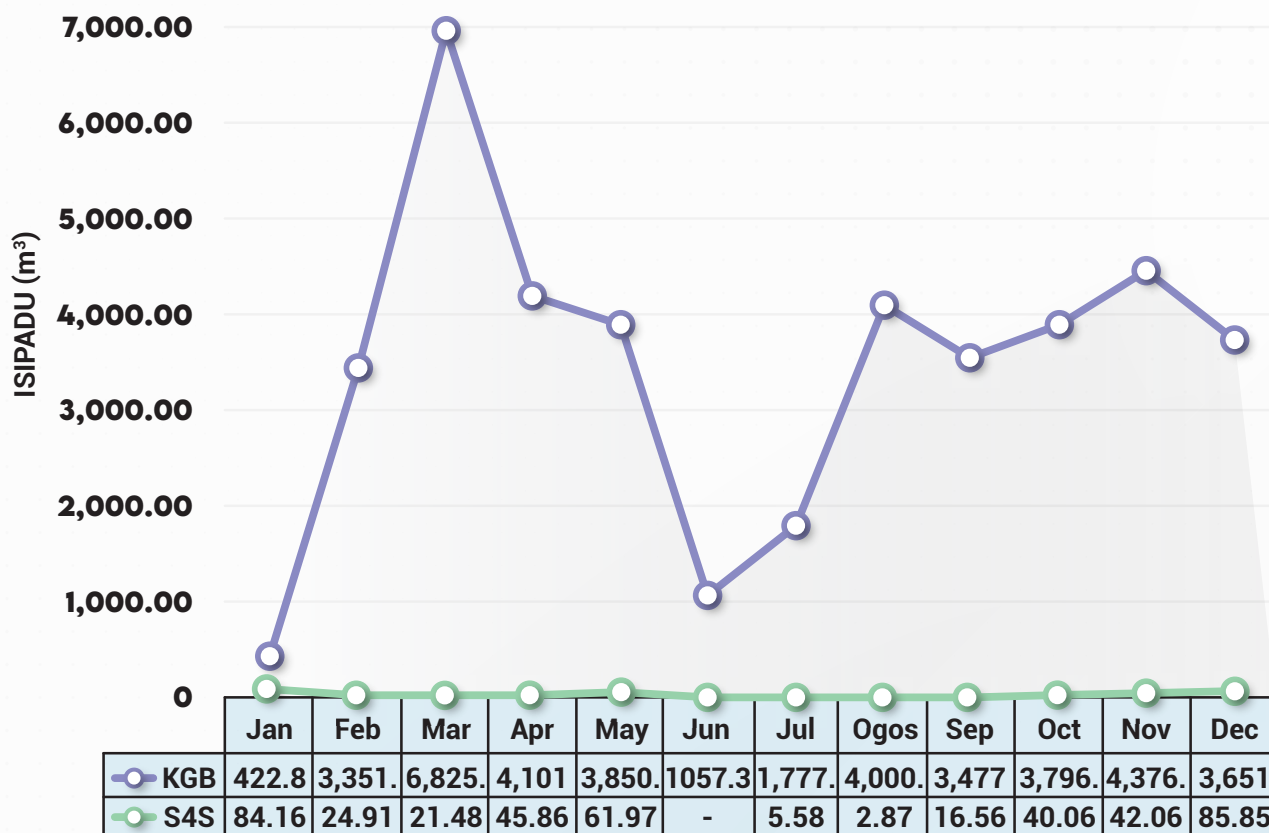
Sepanjang tahun 2021, sebanyak 40,688.33 (Jadual 31) meter padu produk melibatkan kayu getah bergergaji (KGB) telah dieksport melalui pintu keluar terutama Pelabuhan Pulau Pinang.

Jadual 31 : Semenanjung Malaysia : Jumlah eksport produk kayu getah pada tahun 2019 hingga 2021

PRODUK	ISIPADU (m ³)		
	2019	2020	2021
Sawn Timber	33,067.69	45,341.31	40,688.33
Finger Joint Sawn Timber	31,131.38	0	0
Dressed Timber	6,320.64	2,369.19	431.77
JUMLAH	70,519.71	47,710.50	41,120.10

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

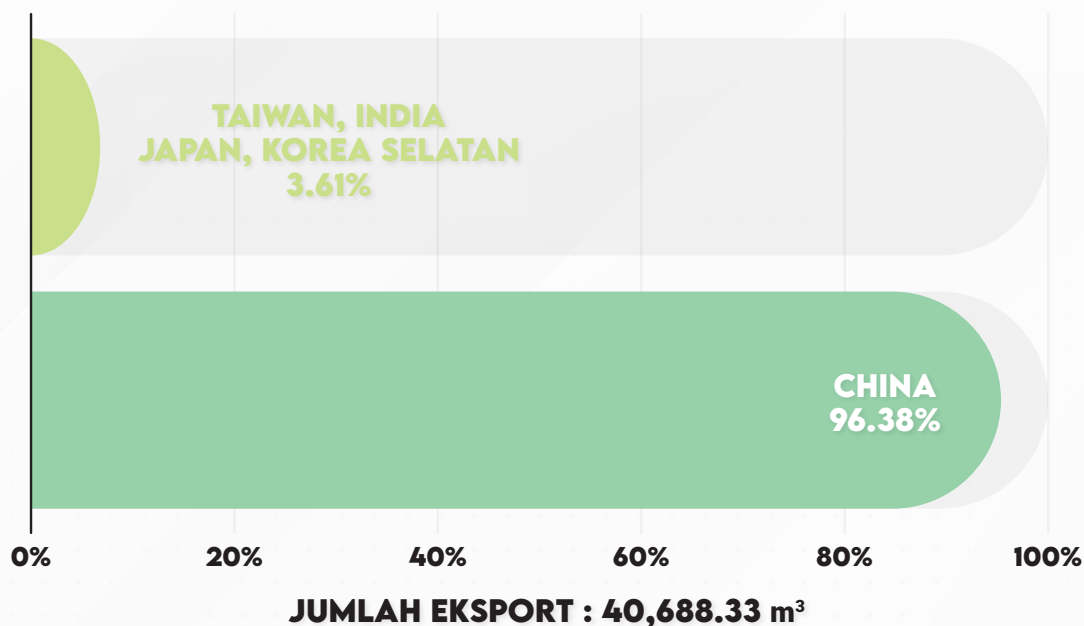
Eksport produk kayu getah bagi tahun 2021 menunjukkan trend penurunan berbanding 2020 akibat permintaan yang lemah daripada pengimport terutama daripada negara China, pandemik Covid-19 dan produk Kayu Getah Bertanggung Jejeri (FJST) yang tidak dibenarkan eksport selaras dengan pembukaan semula kuota nasional KGB. Carta 14 menunjukkan trend prestasi eksport produk Kayu Getah pada tahun 2021.



Carta 14 : Semenanjung Malaysia: Trend eksport produk kayu getah (m³) pada tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

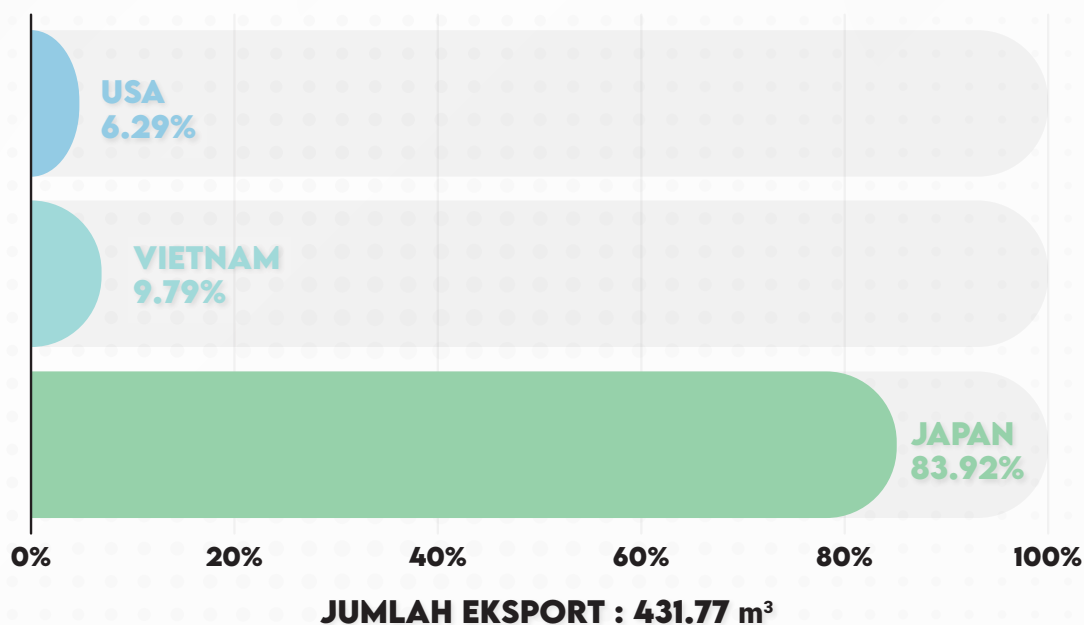
Sebanyak 19 syarikat telah direkodkan menggunakan Kuota Kayu Getah Bergergaji (KGB) yang diperuntukkan di mana pengisytiharan eksport menggunakan kuota adalah sebanyak 40,688.33 meter padu. Pelabuhan Pulau Pinang (100%) merupakan pelabuhan utama bagi pengeksporan produk ini. Manakala destinasi utama pengeskpontan ialah China (96.38%), Taiwan (2.90%), India (0.36%), Jepun (0.28%), dan Korea Selatan (0.07%) seperti Carta 15.



Carta 15: Semenanjung Malaysia: Destinasi utama eksport produk kayu getah bergergaji tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Jumlah eksport Kayu Getah Berketam (S4S) bagi tahun 2021 adalah sebanyak 431.77 meter padu. Sebanyak tujuh (7) syarikat telah menjalankan aktiviti pengeksporan produk ini di mana pasaran utama bagi pengeksporan produk ini adalah ke negara Jepun (83.92%), Viet Nam (9.79%), dengan diikuti oleh USA (6.29%) dan lain-lain negara (8%) seperti Carta 16.



Carta 16: Semenanjung Malaysia: Destinasi utama eksport kayu getah berketam (S4S) tahun 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Pengeluaran Permit Import

Pada tahun 2021, sebanyak 16,958 permit import seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 31 bagi produk kayu balak, *baulks*, kayu bakau, kayu gergaji, papan serpai/partikel, papan gentian dan papan lapis telah dikeluarkan di Semenanjung Malaysia. Jumlah pengeluaran permit import merekodkan peningkatan sebanyak 85% (7,793 permit) pada tahun 2021 berbanding jumlah 9,165 permit yang telah dikeluarkan pada tahun 2020.

Jadual 31 : Jumlah pengeluaran permit import dari tahun 2019 hingga 2021

PRODUK	KOD KASTAM	2019	2020	2021
Balak	44.03	86	44	65
<i>Baulks</i>	44.03	10	4	4
Bakau	4403.99.9000	77	84	88
Kayu Gergaji	44.07	3,103	3,458	4,660
Papan Serpai/partikel	44.10	0	0	4,140
Papan Gentian	44.11	0	0	1,275
Papan Lapis	44.12	5,781	5,575	6,726
JUMLAH		9,057	9,165	16,958

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Trend bagi pengimportan produk kayu balak dan *baulks* bagi tahun 2021 (69 permit import) menunjukkan peningkatan berbanding tahun 2020 (48 permit import). Dari jumlah tersebut, sebanyak 65 permit import telah dikeluarkan untuk kayu balak dengan isipadu 11,696.14 meter padu, manakala sebanyak empat (4) permit import pula telah dikeluarkan untuk *baulks* dengan isipadu berjumlah 162.6901 meter padu.

Peningkatan kepada aktiviti pengimportan juga dapat dilihat pada produk bakau apabila merekodkan jumlah pengeluaran permit import sebanyak 88 permit (875,000 batang) pada tahun 2021 berbanding 84 permit (660,000 batang) pada tahun 2020.

Bagi pengimportan kayu gergaji, sebanyak 4,660 permit import telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 387,098.60 meter padu pada tahun 2021 berbanding 3,458 permit import yang telah dikeluarkan pada tahun 2020 dengan isipadu berjumlah 286,680.39 meter padu.

Bermula pada 1 Oktober 2021, MTIB telah menguatkuasakan keperluan permit import bagi pengimportan produk papan serpai/partikel dan papan gentian. Keperluan ini adalah selaras dengan pindaan Perintah Kastam (Larangan Mengenai Import) (Pindaan) (No.3) 2020 yang telah diwartakan pada 17 Ogos 2020. Bagi menjalankan aktiviti pengimportan produk ini, syarikat dikehendaki berdaftar dengan MTIB selaras dengan peruntukkan Seksyen 13, Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Perbadanan) 1973 [Akta 105]. Sehingga 31 Disember 2021, sejumlah 95 buah syarikat telah berdaftar sebagai pengimport produk papan serpai/partikel dan 90 buah syarikat berdaftar sebagai pengimport produk papan gentian. Bagi pengeluaran permit pula, sebanyak 4,140 permit import telah dikeluarkan dengan jumlah isipadu sebanyak 209,906.98 meter padu untuk papan serpai/partikel manakala 1,275 permit import telah dikeluarkan dengan jumlah isipadu sebanyak 40,401.52 meter padu untuk papan gentian dan ia dijangka akan terus meningkat.

Bagi pengimportan papan lapis dan venir berlaminasi sebanyak 6,726 permit import telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 863,612.07 meter padu pada tahun 2021 berbanding 5,575 permit import yang telah dikeluarkan dengan isipadu berjumlah 565,201.26 meter padu pada tahun 2020. Ini jelas menunjukkan pertumbuhan yang positif terhadap aktiviti pengimportan produk ini dimana merekodkan peningkatan sebanyak 21% terhadap pengeluaran permit import pada tahun 2021.

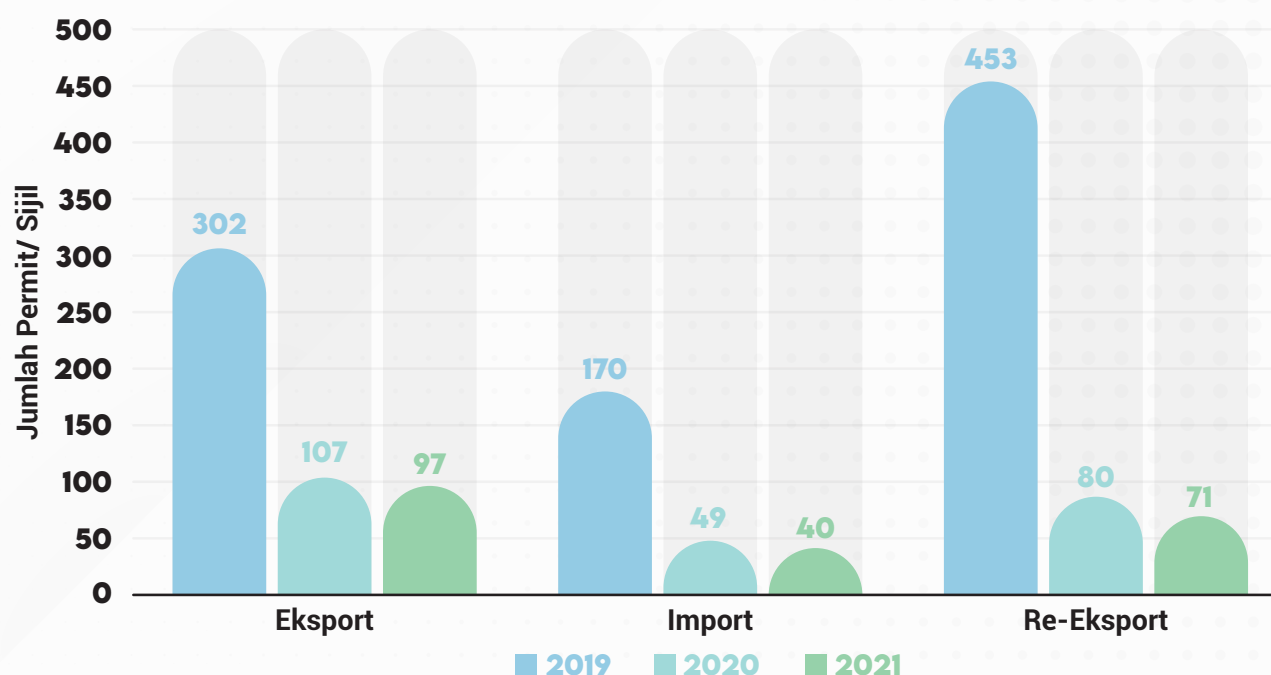
Kawalan Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesis Terancam (CITES)

MTIB adalah merupakan Pihak Berkuasa Pengurusan (MA) yang termaktub di dalam Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesis Terancam 2008 [Akta 686]. Kawalan perdagangan bagi spesies CITES adalah melalui Permit Eksport/Import dan Sijil Eksport-Semula CITES yang ditadbir oleh MTIB berlandaskan kepada persetujuan Mesyuarat *Conference of Parties* (COP) ke-13, Konvensyen CITES pada 12 Januari 2005 di mana semua perdagangan (eksport, import dan eksport-semula) keluaran kayu Ramin (*Gonystylus spp*) dan produk kayu Karas/Gaharu (*Aquilaria spp*) telah dinaiksenaraikan dalam *Appendiks II*, CITES. Begitu juga untuk keluaran kayu Rosewood (*Dalbergia spp*) dan Bubinga (*Guibourtia spp*) telah diletakkan dalam *Appendiks II*. Dengan itu, perdagangan keluaran dan produk dari spesies tersebut memerlukan Permit Eksport/Import dan Sijil Eksport-Semula CITES yang dikeluarkan oleh MTIB untuk Semenanjung Malaysia. MTIB mengeluarkan permit CITES (eksport, import dan sijil eksport-semula) bagi tujuan mengimport atau mengeksport mana-mana spesies kayu terjadual di bawah Seksyen 3 dalam Jadual Ketiga, Akta 686.

Penetapan kuota eksport tahunan bagi produk Ramin (*Gonystylus spp*) telah ditetapkan sebanyak 10,000 m³, manakala kuota eksport tahunan bagi produk Karas/Gaharu (*Aquilaria spp*) sebanyak 150,000 kg setahun untuk perdagangan antarabangsa. Di bawah Seksyen 16(1)(c) [Akta 686], MTIB juga mendaftarkan Penanam Pokok Karas yang dibiakbakakan secara buatan (*artificially propagated*) daripada mana-mana spesies yang terjadual bagi maksud perdagangan komersial.

Sepanjang tahun 2021, sebanyak 208 Permit/Sijil CITES (Carta 17) telah dikeluarkan dan mengalami penurunan sebanyak 11.86% (28 permit/sijil) berbanding 236 permit CITES pada tahun 2020. Penurunan ini adalah akibat daripada kekurangan permintaan daripada negara pembeli akibat pandemik Covid-19 yang telah menjejaskan ekonomi dunia. Daripada jumlah tersebut, 97 permit eksport, 40 permit import dan 71 Sijil Eksport-Semula telah dikeluarkan sehingga 31 Disember 2021.





Carta 17: Semenanjung Malaysia: Jumlah pengeluaran permit CITES pada tahun 2019 hingga 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Eksport produk Ramin pada tahun 2021 adalah sebanyak 750.50 m³ iaitu 7.5% daripada kuota yang diluluskan. Keluaran Ramin terdiri daripada 604.2915 m³ (*sawn timber*), 88.16 m³ (*moulding*), 45.19 m³ (*round rod*), 12.22 m³ (*dressed timber*) dan 0.63 m³ (*picture frame*). Nilai eksport produk Ramin dicatatkan berjumlah RM 2,566,754.64. Pecahan nilai adalah RM 1,800,872.10 bilion (*sawn timber*), RM 495,917.37 (*moulding*), RM 195,634.34 (*round rod*), RM 51,829.00 (*dressed timber*) dan RM 22,501.74 (*picture frame*).

Prestasi eksport produk Karas/Gaharu sehingga 31 Disember 2021 adalah berjumlah 8,160.80 kg yang terdiri daripada 2,550.00 kg *Woodchips*, 1,500.00 kg *Woodpieces*, 1,500.00 kg *Woodblocks* dan 2,610.80 kg *Agarwood Oil* seperti dalam Jadual 32. Baki peruntukan kuota produk Karas/Gaharu yang tidak dieksport adalah sebanyak 141,839.20 kg.

Jadual 32 : Semenanjung Malaysia: Prestasi eksport produk Karas/Gaharu 2021

PRODUK	JUMLAH (KG)
<i>Woodchip</i>	2,550.00
<i>Woodpiece</i>	1,500.00
<i>Woodblock</i>	1,500.00
<i>Agarwood Oil</i>	13.0540 liter (bersamaan 2,610.80 kg)
JUMLAH	8,160.80

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Destinasi utama eksport untuk produk Karas/Gaharu adalah China (3,000.00 kg), Perancis (2,610.80 kg), Taiwan (1,950.00 kg), dan Singapura (600.00 kg) seperti dalam Jadual 33.

Jadual 33: Semenanjung Malaysia: Destinasi utama eksport produk Karas/Gaharu 2021

DESTINASI	JUMLAH (KG)
China	3,000.00
Perancis	2,610.80
Taiwan	1,950.00
Singapura	600.00
JUMLAH	8,160.80

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Nilai eksport bagi produk Karas/Gaharu yang dicatatkan adalah berjumlah RM1,204,587.76. Melalui pecahan nilai tersebut, *Agarwood oil* mencatatkan jumlah dagangan sebanyak RM 1,204,587.76, *woodchips* sebanyak RM 238,500.00, *woodblocks* sebanyak RM 90,000.00 dan *woodpieces* sebanyak RM48,000.00 seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 33.

Jadual 34: Semenanjung Malaysia: Nilai eksport produk Karas/Gaharu 2021

PRODUK	NILAI EKSPORT (RM)
<i>Agarwood Oil</i>	1,204,587.76
<i>Woodchips</i>	238,500.00
<i>Woodblocks</i>	90,000.00
<i>Woodpieces</i>	48,000.00
JUMLAH	RM 1,581,087.76

Sumber: MTIB, Seksyen Pelesenan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat



PENGUATKUASAAN

Pelaksanaan Kerja

Peranan Seksyen Penguatkuasaan lebih kepada mengawal selia aktiviti industri perkayuan agar mematuhi Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105], Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam 2008 [Akta 686] serta peraturan-peraturan MTIB yang berkuatkuasa.

Namun begitu, pada tahun 2021 peranan Seksyen Penguatkuasaan masih terkesan dalam penularan Pandemik Covid-19 seperti tahun sebelumnya. Lanjutan dari situasi tersebut, kerja-kerja pengawasan dan pemantauan ke atas aktiviti pengeksportan kayu, pengimportan kayu dan pengeluaran kayu telah dilaksanakan dalam suasana norma baharu dengan mengutamakan Prosedur Operasi Standard (SOP) yang telah ditetapkan oleh Majlis Keselamatan Negara (MKN).

Tugas rutin Pasukan Penguat Kuasa adalah menjalankan kerja-kerja pemeriksaan fizikal, pemantauan, risikan dan siasatan serta menjalankan pemeriksaan mengejut di pintu masuk dan pintu keluar di pelabuhan, Zon Perdagangan Bebas (FTZ), jeti import dan premis pengeksport.

Jalinan Kerjasama Dengan Badan Penguat Kuasa Kerajaan

Penguatan kerjasama di antara MTIB bersama JKDM, Agensi Penguatkuasaan Maritim Malaysia (APMM), Pihak Berkuasa Pelabuhan (*Port Authority*), Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM) dan Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS) merupakan inisiatif yang amat berkesan dalam membantu memantapkan lagi keberkesanan kerja-kerja penguatkuasaan. Kerjasama dari Agensi Keselamatan Sempadan (AKSEM), Pasukan Gerak Am, Polis Marin dan Polis Diraja Malaysia (PDRM) turut diterima dalam usaha membantu pengawalan dan membanteras penyeludupan produk-produk kayu di sempadan Malaysia.

Aktiviti Penguatkuasaan

Jadual 34 menunjukkan perbandingan aktiviti penguatkuasaan yang dijalankan antara tahun 2020 dan 2021 meliputi pemeriksaan fizikal, pemeriksaan mengejut, pemantauan dan risikan serta penerimaan aduan.

Jadual 34 : Perbandingan aktiviti penguatkuasaan antara tahun 2020 dan 2021

AKTIVITI	2020	2021
Pemeriksaan Fizikal	61,913	54,981
Pemeriksaan Mengejut	19	18
Pemantauan dan Risikan	26	21
Penerimaan Aduan	3	2

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

a. Pemeriksaan Fizikal

Sebanyak 54,981 permohonan pemeriksaan fizikal konsignasi eksport diterima sepanjang tempoh Januari hingga Disember 2021 berbanding 61,913 permohonan pada tahun sebelumnya. Daripada jumlah tersebut sebanyak 21,272 (38.69%) permohonan telah diperiksa manakala 33,709 (61.31%) permohonan diluluskan tanpa pemeriksaan fizikal.

Sepanjang tempoh PKP, SOP pelesenan bagi aktiviti pengeksportan kayu telah dipinda bagi memudahkan pihak industri. Contohnya, bagi konsignasi yang Lulus Tanpa Pemeriksaan Fizikal (LTPF), pihak agen/pengeksport hanya perlu mencetak dari Sistem Maklumat Kastam (SMK) untuk membuat pelepasan K2. Alternatif ini dilihat komprehensif bagi aktiviti pengeksportan konsignasi kayu di Negeri Selangor khususnya kerana aktiviti pemeriksaan fizikal oleh Pemeringkat Kualiti Kayu (PKK) MTIB tidak digalakkan dan mana-mana permohonan pemeriksaan fizikal telah diberikan Lulus Tanpa Pemeriksaan Fizikal (LTPF). Gambar 1 (a – b) menunjukkan kerja – kerja pemeriksaan fizikal yang dilaksanakan terhadap produk kayu.



Gambar 1 : Kerja-kerja pemeriksaan fizikal dilaksanakan dengan teliti bagi memastikan pengeksport mematuhi peraturan-peraturan MTIB yang berkuatkuasa dan (b) produk venir

b. Pemeriksaan Mengejut

Peningkatan kes Covid-19 yang tinggi di kawasan Pelabuhan Klang dari April hingga September, turut memberi impak kepada aktiviti pemantauan dan pemeriksaan mengejut. Hal ini kerana, sepanjang tahun 2021 hanya 18 aktiviti sahaja yang telah dapat dilaksanakan di beberapa lokasi sasaran seperti kawasan pelabuhan, kawasan zon bebas jeti, kilang, gudang dan premis berdaftar. Walau bagaimanapun, pemantauan melalui Sistem *MTIB Core System* (MCS) tetap diteruskan seperti biasa berdasarkan maklumat pada permit dan nombor kontena. Gambar 2 (a - b) menunjukkan pemeriksaan mengejut bagi lori dan muatan kayu yang dibawa.



Gambar 2 : Pemeriksaan mengejut bagi lori dan (b) muatan kayu sawn timber di Bukit Kayu Hitam, Kedah

c. Pemantauan dan Risikan (*Intelligence*)

Kerja-kerja pemantauaan dan risikan telah dijalankan sebanyak 21 kali berbanding 26 kali pada tahun sebelumnya di beberapa lokasi sasaran seperti pelabuhan, kawasan zon bebas, jeti, kilang, gudang, dan premis berdaftar. Selain itu, Sistem MCS digunakan sebagai medium carian maklumat pemantauan sebelum menjalankan pemeriksaan mengejut di premis. Manakala, risikan juga dijalankan melalui *profiling* atau dapatan maklumat yang diperolehi dari media sosial. Selain itu, laporan atau statistik berkaitan pengeksportan kayu juga dijadikan sumber maklumat bagi membuktikan adanya penyelewengan dalam aktiviti perdagangan eksport kayu. Kerja-kerja risikan memerlukan kecekapan anggota penguat kuasa dalam menganalisa maklumat, modus operandi serta mengenal pasti *trend* kesalahan yang dijumpai.

d. Penerimaan Aduan

Kerja-kerja pemantauan telah dilaksanakan di setiap pintu keluar dan masuk seperti di kawasan pelabuhan, jeti serta kawasan premis yang disyaki berpotensi menjalankan aktiviti yang melanggar Undang-Undang Negara. Manakala risikan turut dilaksanakan setelah menerima aduan atau maklumat dari pegawai cawangan atau orang awam. Dari Januari sehingga Disember 2021, sebanyak dua (2) aduan orang awam diterima dan direkodkan kerana disyaki menjalankan aktiviti yang menyalahi peraturan berbanding tiga (3) aduan orang awam diterima pada tahun sebelumnya.

Pengesanan Kesalahan Ke Atas Konsignasi Kayu

Kebiasaannya kes-kes kesalahan dikesan ketika aktiviti Penguatkuasaan dijalankan di lapangan seperti pemeriksaan fizikal, pemeriksaan mengejut, risikan serta melalui pemantauan pada Sistem MCS. Selain itu, pengesanan kesalahan turut dikesan melalui aduan yang diterima dari pegawai cawangan dan orang awam. Setelah didapati adanya kesalahan beserta maklumat dan bukti yang kukuh, konsignasi kayu tersebut akan ditahan untuk diperiksa oleh Pasukan Penguat Kuasa MTIB.

Pada tahun 2021, MTIB melalui Seksyen Penguatkuasaan telah bekerjasama dengan JKDM dan JPSPM dalam memberi khidmat nasihat teknikal berhubung spesies-spesies kayu terancam di bawah Akta 686 kerana ianya di bawah bidang kuasa MTIB (Gambar 3). Tambahan dari hasil kerjasama tersebut, sebanyak sembilan (9) pengesanan kesalahan melibatkan konsignasi kayu telah direkodkan berbanding 13 pengesanan kesalahan pada tahun sebelumnya. Jadual 35 menunjukkan perbandingan bilangan pengesanan kesalahan antara tahun 2020 dan 2021.



Gambar 3 : Pasukan penguatkuasa sedang menjalankan pemeriksaan ke atas kayu Karas di bawah Akta 686

Jadual 35 : Perbandingan bilangan pengesanan kesalahan antara tahun 2020 dan 2021

WARTA KERAJAAN DAN PERATURAN BERKAITAN	2020	2021
Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]	8	3
- Akta Kastam 1967 - Akta Perdagangan Antarabangsa Mengenai Spesies Terancam 2008 [Akta 686]	1	2
Akta Perhutanan Negara 1984 [Akta 313]	4	4
JUMLAH	13	9

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Tindakan Pihak Berkuasa lain

Dua (2) pengesanan kesalahan telah dibuka kertas siasatan (*Investigation Paper* - IP) oleh pihak JKDM di bawah Akta Kastam 1967 dan Akta 686, manakala empat (4) pengesanan kesalahan telah dibuka IP oleh pihak JPSM di bawah Akta 313.

Tindakan Penguatkuasaan MTIB

Pasukan Penguat Kuasa akan menjalankan tindakan susulan bergantung kepada keputusan pemeriksaan mengejut atau pemeriksaan rapi yang dilaksanakan ke atas konsignasi kayu yang ditahan. Jadual 36 menunjukkan perbandingan tindakan penguatkuasaan antara tahun 2020 dan 2021.

Jadual 36 : Perbandingan tindakan penguatkuasaan antara tahun 2020 dan 2021

TINDAKAN	2020	2021
Buka Kertas Siasatan di bawah Akta 105	3	3
Surat Amaran	2	3
Selesai Tanpa Tindakan	6	1
JUMLAH	11	7

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

a. Buka Kertas Siasatan Di Bawah Akta 105

Dari jumlah keseluruhan pengesanan kes tersebut, dua (2) pengesanan kes kesalahan beserta satu (1) kes kesalahan pada penghujung tahun 2020 telah dibuka IP dan diklasifikasikan sebagai daftar kes bagi tahun 2021. Ini bermakna, tiga (3) buah IP telah dibuka untuk meneruskan penyiasatan selanjutnya di bawah Akta 105 serta Peraturan-Peraturan MTIB yang berkuatkuasa.

b. Surat Amaran

Sejumlah tiga (3) surat amaran dikeluarkan kepada syarikat yang didapati melakukan kesalahan kecil untuk kali pertama dimana tindakan pembatalan permit dilakukan dan Ses atau Levi tidak dikembalikan.

c. Selesai Tanpa Tindakan

Dari tiga (3) pengesanan kesalahan, hanya satu (1) pengesanan kesalahan dilepaskan tanpa tindakan. Tindakan pelepasan konsignasi ini dibuat setelah hasil pemeriksaan mendapati bahawa konsignasi kayu tersebut tidak menyalahi peraturan semasa MTIB berkuatkuasa. Oleh itu, permit eksport oleh pengeksport diproses seperti biasa.

Hasil Kutipan Kompaun

Sehingga penghujung tahun 2021, hanya satu (1) kertas siasatan berjaya diselesaikan dengan hasil nilai kompaun berjumlah RM19,600.00 telah diluluskan atas sabitan kesalahan di bawah Akta 105 dan pihak pengeksport telah menjelaskan bayaran kompaun tersebut. Dua (2) kertas siasatan masih berjalan ketika ini dan dijangkakan selesai pada pertengahan Tahun 2022. Jadual 37 menunjukkan perbandingan sabitan kesalahan dan nilai kompaun antara tahun 2020 dan 2021.

Jadual 37 : Perbandingan sabitan kesalahan dan nilai kompaun antara tahun 2020 dan 2021

AKTA LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (PEMERBADANAN) 1973 [AKTA 105]	2020 (RM)	2021 (RM)
Seksyen 18A	-	-
Seksyen 20 (3)	30,000.00	-
Seksyen 18A dan Seksyen 20 (3)	152,720.00	19,600.00
JUMLAH	182,720.00	19,600.00

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

Penyerahan Kayu CITES Dari JKDM

MTIB sentiasa terbuka dalam menjalinkan kerjasama bersama pihak JKDM (Gambar 4a-b) bagi membantu menyelesaikan kes-kes siasatan yang melibatkan kayu-kayu yang dikawal di bawah Akta 686, contohnya kayu *Red sanders* (Gambar 4c-d) yang kebanyakannya diimport dari India tanpa permit CITES. Jadual 38 menunjukkan rekod penyerahan kayu *Red sanders* yang telah diserahkan oleh JKDM Bagi Tahun 2021.

Jadual 38 : Rekod penyerahan kayu *Red sanders* yang telah diserahkan oleh JKDM kepada MTIB bagi tahun 2021

JKDM	TARIKH SERAHAN	KUANTITI
Port Klang, Selangor	30 September 2021	55 batang/950.95 kg
Bandar Hilir, Melaka	01 Disember 2021	295 batang/9,069.40 kg

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat



Gambar 4 : Kayu *Red sanders* yang ditahan oleh JKDM Selangor, (b) pelabelan, (c) bentuk kayu memanjang dan (d) bongkah kayu

PROJEK BAHAGIAN

Projek Peningkatan Aplikasi Elektronik Pelesenan Dan Penguatkuasaan Industri Kayu Di Bawah Pemantapan ICT Industri Kayu Malaysia Fasa 2 (*iTimber*)

Walaupun negara dilanda pandemik yang agak panjang pada tahun 2021, Bahagian Pelesenan dan Inspektorat sentiasa memberikan komitmen yang terbaik dengan bersama-sama menggembelng tenaga dan menyumbangkan pengalaman yang ada bagi memastikan projek ini diaplikasikan dengan berkesan melalui penglibatan semua komponen *Subject Matter Expert* (SME) dalam silibus kerangka projek ini. Gambar 5 (a–b) menunjukkan aktiviti projek yang disertai oleh semua SME sepanjang tahun 2021. Jadual 39 menunjukkan rekod aktiviti / program projek *iTimber* yang disertai oleh semua SME.



Gambar 5 : Perbincangan dua hala antara pasukan kerja MTIB dan MIMOS Berhad dan (b) Sesi *Walkthrough Hands-On* bersama semua SME

Jadual 39 : Rekod aktiviti / program projek *iTimber* yang disertai oleh semua SME

BIL.	AKTIVITI	TARIKH
1.	Perbincangan dua hala antara pasukan kerja MTIB dan MIMOS Berhad berkaitan pelaksanaan pembangunan Sistem <i>iTimber</i>	12-13 Januari 2021
2.	Sesi Perbincangan Modul-modul Mengikut SME terlibat	2 & 15 April 2021
3.	Sesi Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) Bahagian 1	24-31 Mei 2021
4.	Sesi <i>Walkthrough Hands-On</i> Bersama Semua SME	5 Mei 2021
5.	<i>Walkthrough</i> Kemajuan Keperluan/ Fungsi Semua SME	2 & 11 Ogos 2021
6.	Perbincangan Antara Pasukan Kerja Semua SME dan IT MTIB Bersama Pasukan Pembangun MIMOS	20 Ogos 2021
7.	Perbincangan Pasukan Pengurusan MTIB bersama Pasukan Pengurusan MIMOS	9 September 2021
8.	Sesi Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) bagi Pemeriksaan Fizikal	28-29 Disember 2021

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat

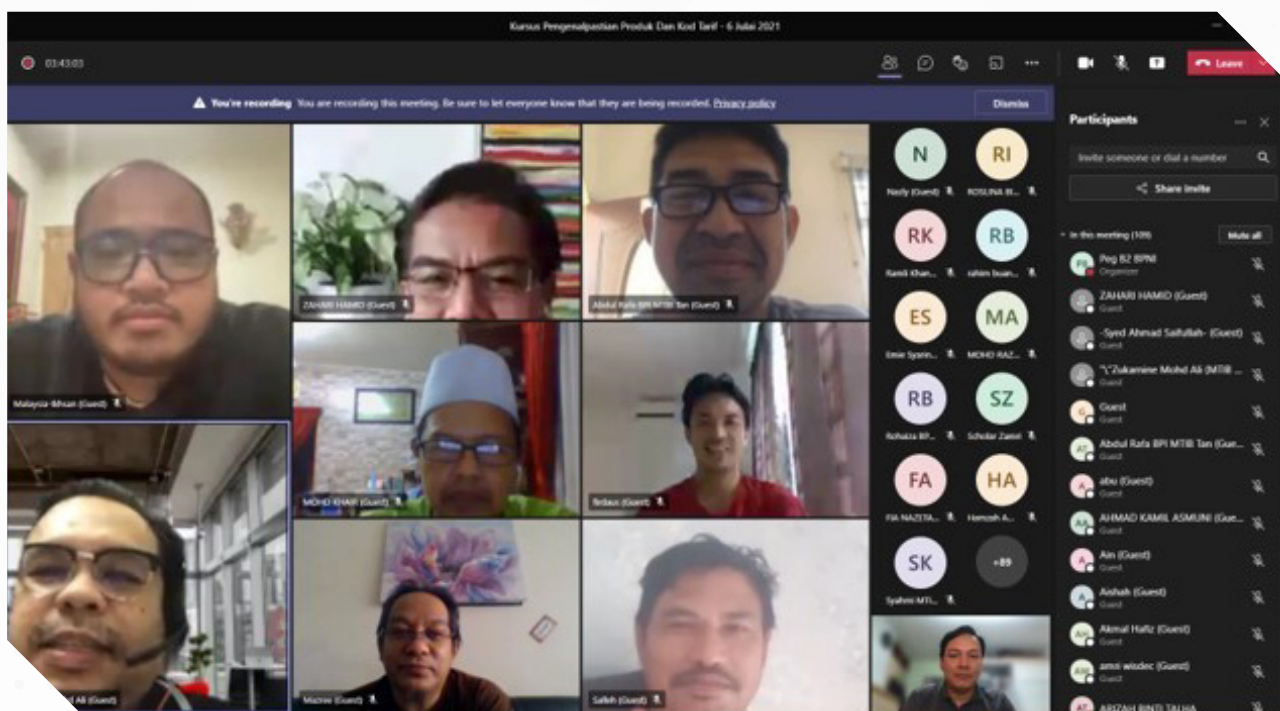
BENGKEL / LATIHAN

Kursus Pengenalpastian Produk Kayu Dan Kod Tarif

Bagi aspek pengukuhan bina upaya dan kemahiran pegawai-pegawai MTIB yang terlibat dalam tugas pelesenan. MTIB telah menganjurkan kursus Pengenalpastian Produk Kayu Dan Kod Tarif (Siri 1) pada 6 Julai 2021 secara dalam talian melalui aplikasi *Microsoft Teams*. Seramai 160 peserta telah menghadiri program ini. Objektif penganjuran latihan ini adalah bertujuan untuk:

- Memberi penerangan dan pemahaman mengenai penjenisan produk mengikut klasifikasi kod tarif yang tepat;
- Meningkatkan pengetahuan dan kemahiran pegawai-pegawai pelesenan MTIB mengenai Kod Tarif produk kayu dan keluaran kayu berdasarkan Perintah Duti Kastam; dan
- Sebagai platform untuk berkongsi maklumat dan perbincangan mengenai klasifikasi produk dan kod tarif.

Penyertaan pegawai-pegawai MTIB dilihat dapat membantu mereka dalam mengenalpasti jenis-jenis produk kayu dan keluaran kayu mengikut klasifikasi kod tarif termasuklah cara untuk menggunakan aplikasi HS *explorer* Jabatan Kastam Diraja Malaysia. Perkongsian ini turut dapat membantu pegawai MTIB meningkatkan pengetahuan mengenai perbezaan produk kayu mengikut tafsiran dan kod tarif yang lebih tepat (Gambar 6). Kursus sangat bermanfaat dan telah dicadangkan menjadi kursus berkala setiap tahun bagi meningkatkan kecekapan pegawai-pegawai MTIB khususnya yang terlibat secara langsung dalam aktiviti pelesenan MTIB.



Gambar 6 : Kursus Pengenalpastian Produk Kayu dan Kod Tarif

Program Dialog Pelesenan MTIB Bersama *Other Government Agencies* (OGA)

Program Dialog Pelesenan MTIB bersama OGA di setiap wilayah adalah merupakan satu program *awareness* yang dilaksanakan oleh MTIB secara berkala untuk OGA yang mengawal selia aktiviti perdagangan dan mempunyai hubungkait dengan aktiviti pelesenan MTIB. Pada tahun 2021, Bahagian Pelesenan dan Inspektorat dengan kerjasama Pejabat MTIB Wilayah telah menganjurkan sebanyak empat (4) Siri Dialog OGA seperti di Jadual 40. Objektif penganjuran program ini adalah untuk:

- i. Meningkatkan kefahaman terhadap dasar dan peraturan eksport dan import produk kayu dan keluaran kayu;
- ii. Mengukuhkan jaringan kerjasama antara MTIB dan OGA dalam tadbir urus pelesenan Import Eksport Produk kayu dan keluaran kayu; dan
- iii. Sebagai platform untuk berkongsi maklumat dan perbincangan mengenai aktiviti dan operasi pelesenan MTIB.

Jadual 40 : Penganjuran dialog pelesenan MTIB bersama OGA

SIRI DIALOG	TARIKH	TEMPAT	BILANGAN PESERTA
Siri 1: Wilayah Tengah	10 November 2021 (Rabu)	Best Western i-City, Shah Alam, Selangor	31 Pegawai
Siri 2: Wilayah Timur	1 Disember 2021 (Rabu)	Raia Hotel & Convention Center Terengganu, Kuala Terengganu	31 Pegawai
Siri 3: Wilayah Utara	8 Disember 2021 (Rabu)	The Light Hotel Seberang Jaya, Penang	49 Pegawai
Siri 4: Wilayah Selatan	15 Disember 2021 (Rabu)	Double Tree by Hilton Johor Bahru, Johor	42 Pegawai

Secara keseluruhan, penganjuran program ini dapat memberi manfaat kepada MTIB dan OGA dalam penyelesaian isu-isu ketidakseragaman sistem dan prosedur bagi kawalan perdagangan di kalangan agensi-agensi penguatkuasa. Jaringan kerjasama antara agensi penguatkuasaan dapat ditingkatkan bagi menambahbaik persekitaran dan kecekapan dalam pelaksanaan aktiviti pelesenan import eksport produk perkayuan. OGA yang terlibat dalam program Dialog ini adalah terdiri daripada Jabatan Kastam Diraja Malaysia (JKDM), Jabatan Pertanian Negeri, Jabatan Perhutanan Negeri, Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS), Agensi Penguatkuasaan MARITIM Malaysia, *Port Authority* dan Wakil Kerajaan Negeri (Gambar 7a-d).



Gambar 7 : Program dialog pelesenan MTIB bersama OGA di Wilayah Tengah, (b) Wilayah Timur, (c) Wilayah Utara dan (d) Wilayah Selatan

Penguatan Kredibiliti Penguatkuasaan MTIB

Dalam mengekalkan momentum dan prestasi kerja Pasukan Penguat Kuasa, pelbagai inisiatif dilaksanakan bagi memastikan tanggungjawab yang dibawa relevan dengan badan-badan penguat kuasa yang lain serta senada dengan peraturan-peraturan semasa yang berkuatkuasa. Berikut adalah aktiviti sampingan yang telah dilaksanakan dalam usaha menyebarkan maklumat-maklumat penguatkuasaan yang dikawal selia oleh MTIB kepada pihak industri khususnya.

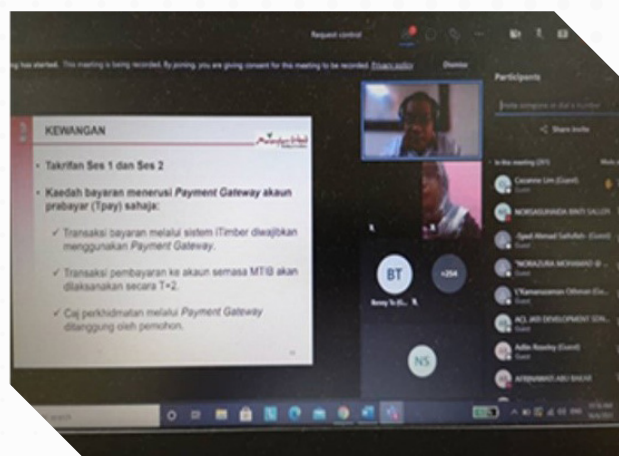
a. Taklimat Proses Pelesenan Eksport Dan Import Produk Produk Perkayuan – Polisi Dan Keperluan Baharu

Demi memastikan Proses Pelesenan Eksport dan Import sentiasa mampan dan mesra pengguna, polisi dan keperluan baharu telah dibincangkan demi penambahbaikan proses perlesenan. Sebanyak empat (4) Sesi Webinar Proses Pelesenan Eksport dan Import produk Perkayuan - Polisi dan Keperluan Baharu (Gambar 8a-b) telah dilaksanakan sepertimana Jadual 41.

Jadual 41 : Rekod pelaksanaan webinar proses pelesenan eksport dan import produk perkayuan: Polisi Dan Keperluan Baharu MTIB

SESI	TARIKH DILAKSANAKAN	BILANGAN PESERTA YANG BERDAFTAR
1	10 Mei 2021	112
2	25 Mei 2021	355
3	16 Jun 2021	220
4	28 Julai 2021	236

Sumber: MTIB, Seksyen Penguatkuasaan, Bahagian Pelesenan & Inspektorat



Gambar 8 : Poster webinar yang telah dimuatnaik dalam ruangan hebahan Portal Rasmi MTIB dan (b) Webinar Sesi ke-4 yang telah dilaksanakan

b. Operasi Membanteras Ketidakpatuhan Prosedur Operasi Standard (SOP)

Pegawai Penguat Kuasa MTIB turut terlibat dalam Operasi membanteras ketidakpatuhan SOP atau dikenali sebagai OPS Patuh bagi memantau apa sahaja aktiviti yang memerlukan orang ramai hadir di sesuatu tempat sehingga menyukarkan penjarakan fizikal dan pematuhan kepada arahan ketua Pengarah Kesihatan sepertimana yang ditunjukkan dalam Gambar 9 (a-d).



Gambar 9 : OPS Patuh bersepadu bersama anggota Ibu Pejabat Polis Daerah Hulu Selangor pada 2 hingga 4 Julai 2021, pemantau kilang kayu di negeri Selangor, negeri Pahang dan negeri Perak

PERANCANGAN STRATEGIK

Bahagian Perancangan Strategik (BPS) memantau pembangunan industri kayu dan menggubal pelan-pelan strategik ke arah memartabatkan industri perkayuan negara dalam era globalisasi dan liberalisasi perdagangan. Diantara aktiviti yang dijalankan oleh Bahagian ini adalah seperti berikut:-

PROGRAM KELESTARIAN INDUSTRI PERKAYUAN MALAYSIA

MTIB telah mengorak langkah dengan melaksanakan beberapa program bagi memastikan industri perkayuan terus berdaya saing meskipun dibelenggu dengan masalah kekurangan tenaga kerja. Antara program – program yang ditawarkan oleh MTIB kepada industri perkayuan adalah seperti Program Pengurusan Lean. Bagi mencapai sasaran Malaysia untuk menjadi negara maju dan berdaya saing, adalah perlu bagi industri perkayuan negara untuk fokus terhadap meningkatkan kadar produktiviti negara ke tahap yang lebih tinggi. Selain daripada mempromosikan inovasi, meningkatkan produktiviti merupakan agenda kerajaan di dalam era perubahan teknologi untuk menjadi negara berpendapatan tinggi. Salah satu kaedah untuk mencapai sasaran ini adalah melalui pengamalan Pengurusan Lean di dalam operasi pembuatan/pengilangan industri perkayuan negara.

Program Pengurusan Lean telah memberi manfaat kepada pihak industri perkayuan terutamanya dalam peningkatan produktiviti, galakan automasi dan mekanisasi serta mengurangkan pergantungan kepada tenaga kerja (Tempatan/Asing). Sepanjang tujuh (7) tahun Program Pengurusan Lean yang dilaksanakan sejak dari tahun 2014 sehingga tahun 2020, sebanyak 90 syarikat perkayuan telah menyertai program ini. Program ini juga telah memberikan impak yang positif khususnya kepada pihak industri perkayuan, dan yang paling ketara adalah dari segi penjimatan. Dari tahun 2014 sehingga tahun 2020, sejumlah RM79.4 juta telah dapat dijimatkan oleh 90 buah syarikat yang menyertai Program Pengurusan Lean terutama dari segi penjimatan kos operasi pengeluaran.

Pada tahun 2021, sebanyak tujuh (7) syarikat perkayuan dari Semenanjung Malaysia telah menyertai program ini. Program tersebut telah membantu mentransformasikan syarikat-syarikat perkayuan dari segi peningkatan produktiviti, pengurangan proses dan masa dan juga *realignment* proses pembuatan produk perkayuan.

Jumlah penjimatan langsung yang telah dicatatkan oleh tujuh (7) syarikat adalah sebanyak RM7.7 juta setahun dan peningkatan jualan adalah sebanyak RM 1.8 juta setahun telah dikenalpasti daripada program ini.

Program ini juga turut memberi manfaat kepada pegawai-pegawai MTIB di mana mereka sendiri juga terlibat secara langsung bersama pihak penyedia latihan ketika menjalankan proses konsultasi.



Program Pengurusan Lean MTIB 2021



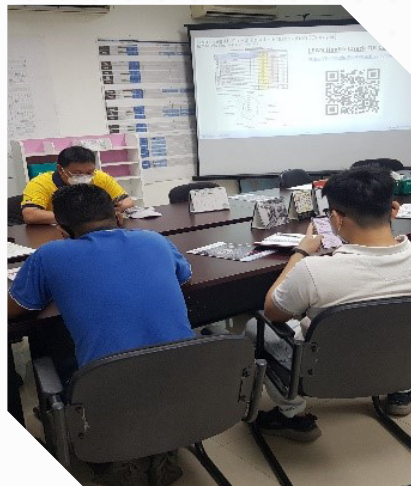
Triumphant Gallery Sdn. Bhd.
Keramat, Selangor



MYR Construction Sdn. Bhd.
Tumpat, Kelantan



Ella Furniture Sdn. Bhd.
Subang, Selangor



MG Furniture Sdn. Bhd.
Nibong Tebal, Pulau Pinang



Famous-Ed Sdn. Bhd.
Ulu Yam, Selangor



Euro Chairs Manufacturer (M) Sdn. Bhd.
Rawang, Selangor



Taik Sin Timber Industry Sdn. Bhd.
Klang, Selangor

PEMBIAYAAN PROJEK PEMBANGUNAN INDUSTRI KAYU-KAYAN MALAYSIA (PIKM)

MTIB telah menyediakan sebahagian peruntukan daripada kutipan ses eksport kayu bagi membantu membangunkan industri perkayuan. Objektif pembiayaan adalah bagi menggalakkan penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan (R&D&C) dan inovasi produk perkayuan, merangsang pembangunan produk bernilai tambah tinggi, membantu dalam menggalakkan dan membangunkan standard serta pensijilan untuk produk kayu dan menggalakkan pembangunan sumber bahan alternatif selain kayu.

Pada tahun 2021, satu (1) projek baharu telah diluluskan pembiayaan dengan peruntukan berjumlah RM1,340,000.00 iaitu Projek Penilaian Kitaran Hidup (*Life Cycle Assessment – LCA*) Terhadap Produk Kayu Primer yang Dihasilkan di Semenanjung Malaysia bagi tempoh pelaksanaan selama 24 bulan. Projek ini dilaksanakan bersama Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) dan Persatuan Perindustrian Kayu Malaysia (MWIA).

Projek ini bertujuan untuk menyediakan protokol untuk melaksanakan Inventori Kitaran Hidup (LCI) dari buaian-ke-pintu (*cradle-to-gate*) dalam penghasilan produk kayu primer, menyediakan penilaian kesan alam sekitar yang komprehensif terhadap produk kayu primer, menyediakan pangkalan data yang diperakui kepada pengguna / negara pengimport untuk pengiraan beban alam sekitar bagi produk kayu, mengenalpasti kawasan *hotspots* semasa penghasilan produk kayu primer supaya baik pulih boleh dicadangkan dan menggunakan pangkalan data LCA untuk menjalankan lanjutan kajian prestasi alam sekitar berasaskan produk spesifik seperti kayu kumai.

PEMANTAUAN PELAN STRATEGIK KORPORAT MTIB (2021-2025)

Pelan Strategik Korporat MTIB 2021-2025 atau PSKM 2021-2025 telah diterbitkan agar organisasi ini dapat melaksanakan peranan dan fungsinya sejajar dengan perubahan semasa serta menyumbang secara lebih signifikan kepada KDNK negara. Pelan strategik ini merupakan panduan penting bagi menentukan hala tuju organisasi untuk tempoh lima tahun akan datang. Berdasarkan penilaian dan setelah mengambil kira pencapaian Pelan Strategik 2015-2020 yang lalu, peranan dan fungsi setiap peringkat di MTIB akan disepadukan dan digerakkan ke arah hala tuju yang sama melalui cara bekerja yang lebih berkesan dan inovatif.

Pada 6 September 2021, PSKM 2021-2025 telah dilancarkan secara rasmi oleh Ketua Pengarah MTIB. Lima (5) teras utama PSKM iaitu Pengurusan Sumber Yang Kompeten; Pengukuhan Fasiliti, Sistem dan Teknologi; Pengukuhan Rantaian Sistem Penyampaian Perkhidmatan; Penasihat dan Sumber Rujukan Terunggul Industri Perkayuan Negara dan Pemerkasaan Pengembangan Industri Perkayuan telah menjadi panduan dalam pelaksanaan kerja-kerja dalam pembangunan industri perkayuan bagi tempoh lima (5) tahun akan datang.

PENGGALAKAN PASARAN KAYU-KAYAN

Promosi dan pemasaran produk kayu-kayan negara merupakan di antara peranan penting yang dilaksanakan oleh MTIB. Bahagian Pembangunan Perdagangan (BPP) bertanggungjawab ke atas pelaksanaan akta yang melibatkan aktiviti promosi dan pembangunan perdagangan kayu-kayan di pasaran domestik dan antarabangsa. Aktiviti utama BPP termasuk menjalankan penyelidikan pasaran, promosi dan pemasaran, perbincangan dan penyertaan di dalam isu-isu perdagangan dan pasaran serta pemantauan bekalan bahan mentah untuk industri pemprosesan kayu tempatan. Selain daripada menyediakan dan menyebarkan maklumat pasaran perkayuan tempatan dan antarabangsa kepada industri dan *stakeholders*, BPP juga memantau dan menyelaras isu-isu berkaitan perdagangan kayu-kayan di fora tempatan dan antarabangsa.

BPP terdiri daripada dua seksyen iaitu Seksyen Pasaran Tempatan dan Seksyen Pasaran Antarabangsa. Seksyen Pasaran Tempatan merangkumi Unit Penggalakan Pasaran, Unit Fasilitasi Pasaran dan Unit Bekalan, manakala Seksyen Pasaran Antarabangsa merangkumi Unit Amerika, Oceania & Pasifik; Unit EU, Rusia & CIS, Unit Asia Timur & Selatan dan Unit Asia Barat/Afrika & ASEAN. Seksyen Pasaran Tempatan terlibat dalam menyelaraskan aktiviti promosi dan penyertaan syarikat-syarikat tempatan dalam pameran tempatan dan pameran bertaraf antarabangsa, pengurusan Rumah Melaka iaitu Pusat Promosi Perabot dan Produk Berasaskan Kayu di Negeri Melaka dan memantau harga produk perkayuan dan bekalan bahan mentah terutamanya kayu getah di pasaran tempatan. Manakala, Seksyen Pasaran Antarabangsa bertanggungjawab untuk memantau prestasi import/eksport dan menjalankan risikan pasaran bagi produk-produk perkayuan negara. Selain itu, seksyen ini juga terlibat dalam rundingan melibatkan sektor kayu-kayan dalam fora-fora antarabangsa yang berkaitan selain memantau aktiviti kerjasama termasuk perjanjian perdagangan bebas sama ada di peringkat sehala (*bilateral*) mahupun pelbagai hala (*multilateral*).

PENYIARAN PENGIKLANAN MELALUI MEDIA ELEKTRONIK

MTIB telah melaksanakan pelbagai aktiviti mempromosikan usahawan produk kayu terutamanya di media massa. Sebagai langkah proaktif pelaksanaan aktiviti promosi dalam situasi pandemik Covid-19, MTIB telah mengambil langkah promosi dengan pengiklanan melalui media elektronik.

Menyedari populariti Rancangan NONA dan Wanita Hari Ini (WHI) yang mempunyai peminat tersendiri dan '*viewership rating*' yang agak tinggi, MTIB menerusi Sistem Televisyen Malaysia Berhad (TV3) telah menerbitkan lima (5) segmen di rancangan NONA dan lima (5) segmen di WHI sepanjang bulan Oktober - Disember 2021. Maklumat lanjut berkenaan segmen-segmen tersebut adalah seperti berikut:



Rancangan NONA

BIL.	SYARIKAT	TARIKH TAYANGAN	HARI	JAM	VIEWERSHIP
1	RS Home Concept	14 November	Ahad	2.00 petang	727,942
2	Laila Ideas Master Resources	21 November	Ahad	2.00 petang	887,100
3	Muhamad Takyudin Bin Hj Hashim	28 November	Ahad	2.00 petang	973,103
4	Ella Furniture Sdn Bhd	5 Disember	Ahad	2.00 petang	712,274
5	Av Furniture Group Sdn Bhd	12 Disember	Ahad	2.00 petang	891,063

Rancangan WHI

BIL.	SYARIKAT	TARIKH TAYANGAN	HARI	JAM	VIEWERSHIP
1	LAIN Design	18 Okt 21	Isnin	12.00 petang	573,491
2	Aspirasi Mz Enterprise	1 Nov 21	Isnin	12.00 petang	317,340
3	Dfarinfiera Enterprise	8 Nov 21	Isnin	12.00 petang	405,498
4	Kayu Palet Sdn Bhd/ Bunga Lawang Enterprise	15 Nov 21	Isnin	12.00 petang	414,967
5	Palmabrand Exclusive Sdn Bhd.	22 Nov 21	Isnin	12.00 petang	621,962

PUSAT PROMOSI PERABOT DAN PERKAYUAN (RUMAH MELAKA)



Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB) dengan kerjasama Kerajaan Negeri Melaka telah membangunkan sebuah pusat promosi produk-produk perkayuan yang dikenali sebagai Rumah Melaka bertempat di Bukit katil Melaka. Projek pembangunan yang menggunakan peruntukan Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9) ini telah disiapkan sepenuhnya pada tahun 2010. Penubuhan Rumah Melaka juga adalah merupakan satu usaha dan inisiatif bagi merealisasikan hasrat MTIB dan Kerajaan Negeri Melaka untuk mejadikannya sebagai sebuah pusat sehenti rujukan perkayuan oleh pihak-pihak yang berkepentingan seperti pengiat dalam industri pembinaan, pereka dalaman dan sebagainya.

Selain itu, pembangunan Rumah Melaka juga adalah bertujuan untuk mempamerkan kepelbagaian contoh seni bina dan rekabentuk warisan bagi Negeri Melaka disamping menyediakan pelbagai kemudahan dan fasiliti yang lengkap untuk keselesaan pengunjung serta disewakan kepada orang ramai bagi merakamkan fasiliti kerajaan dengan mengadakan program-program seperti seminar, kursus dan mesyuarat serta majlis keramaian dan aktiviti masyarakat yang sesuai pada kadar sewaan yang sangat berpatutan.

Pada tahun 2021, jumlah kehadiran pengunjung di Rumah Melaka walau bagaimanapun telah merekodkan penurunan sebanyak 63% kepada 8,248 orang berbanding 22,708 orang pada tahun 2020, manakala penganjuran aktiviti dan program serta sewaan fasiliti Rumah Melaka seperti dewan dan bilik mesyuarat turut memperlihatkan kemerosotan sebanyak 60% dengan hanya pelaksanaan sebanyak 14 program/aktiviti berbanding 35 aktiviti/program pada 2020. Kemerosotan yang berlaku ini adalah disebabkan oleh pelaksanaan dan penguatkuasaan Peraturan Operasi Standard (SOP) yang dikuatkuasakan dalam tempoh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) dan Pelan Pemulihan Negara (PPN) bertujuan untuk mengawal penularan pandemik Covid-19. Keadaan ini secara tidak langsung telah memberikan kekangan dan impak yang agak besar kepada mana-mana pihak yang merancang untuk menganjurkan sebarang majlis, aktiviti atau program yang melibatkan perkumpulan peserta dalam tempoh berkenaan. Senarai aktiviti-aktiviti yang telah diadakan di Rumah Melaka sepanjang tahun 2021 adalah seperti di Jadual 42.

Jadual 42: Aktiviti-aktiviti Rumah Melaka Bagi Tahun 2021

BIL.	AKTIVITI/PROGRAM	BILANGAN AKTIVITI/ PROGRAM	BILANGAN PESERTA	CATATAN
1.	Program Kerjasama	1 program	800 orang	Bekerjasama dengan pihak Kerajaan Negeri Melaka dan Agensi peringkat negeri bagi menjayakan program-program di Rumah Melaka
2.	Lawatan/ Kunjungan Awam	Januari - Disember	100 orang	Lawatan oleh pengunjung seperti orang awam, pelancong, pelajar IPTA/IPTS dan <i>specifiers</i>
3.	Penggunaan Bilik • Sewaan Bilik Kempas • Sewaan Bilik Karas	4 program	48 orang	Mempromosikan penggunaan kemudahan fasiliti yang terdapat di Rumah Melaka
4.	Sewaan Dewan • Dewan Balau	9 majlis	7,300 orang	Mempromosikan penggunaan kemudahan fasiliti yang terdapat di Rumah Melaka
5.	Sewaan Kafetaria	Januari – Disember	RM4,500	Mempromosikan penggunaan kemudahan fasiliti yang terdapat di Rumah Melaka
JUMLAH			8,248 orang	

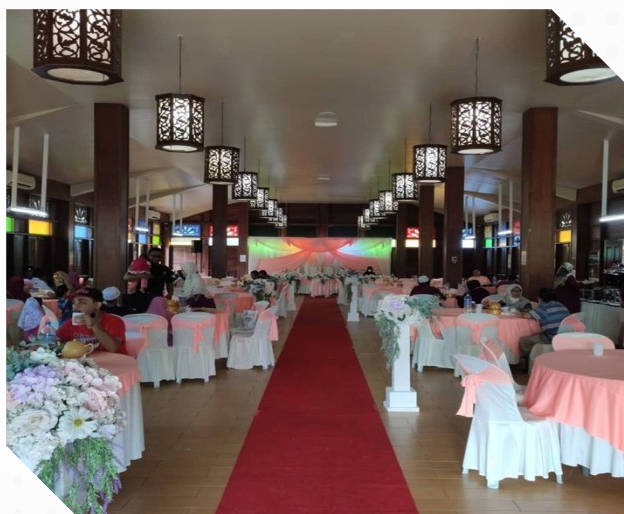
AKTIVITI DI RUMAH MELAKA BAGI TAHUN 2021



Taklimat Program Imunisasi Covid-19 oleh YB. Khairy Jamaluddin (MOSTI) bersama MKN Melaka



Penganjuran Karnival Kraf & Kayu 2021 (CTC) oleh CWSB



Majlis Keraian

PERTANYAAN PERDAGANGAN

Dalam usaha membantu para pembeli dan pengguna produk perkayuan di peringkat tempatan dan antarabangsa untuk mendapatkan maklumat yang lebih jelas dan berinformasi, MTIB menerusi Unit Fasilitasi Perdagangan (UFP), Bahagian Pembangunan Perdagangan telah mengambil inisiatif dengan bertindak sebagai pengendali pertanyaan perdagangan dalam usaha untuk menyesuaikan-padan pihak-pihak yang berkaitan yang secara tidak langsung akan dapat membantu pembangunan industri perkayuan negara. Untuk sepanjang tempoh Januari hingga Disember 2021, UFP telah menerima sekitar 300 pertanyaan perdagangan dengan kebanyakannya adalah berkaitan pendaftaran dan pelesenan manakala selebihnya adalah berkisar tentang pertanyaan berkaitan harga kayu, senarai syarikat pengeluar atau pembekal sektor perkayuan dan perabot di samping pertanyaan-pertanyaan am yang lain.

MESYUARAT RUNDINGAN PERJANJIAN PERDAGANGAN (FTA)

MTIB masih meneruskan penyertaan dalam rundingan Perjanjian Perdagangan Bebas (FTA) yang diketuai oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI) sama ada di peringkat dua hala mahupun serantau pelbagai hala. Tujuan utama penyertaan MTIB adalah untuk meningkatkan akses pasaran produk perkayuan Malaysia di pasaran antarabangsa. Selain itu, penyertaan dalam rundingan ini juga bagi memelihara kepentingan industri kayu-kayan negara di pasaran antarabangsa selain memastikan eksport perkayuan Malaysia mendapat layanan keutamaan (*preferential treatment*) di pasaran yang terlibat dalam rundingan FTA yang sedang dijalankan.

Melalui perundingan FTA, MTIB menyertai rundingan berkaitan pengurangan/penghapusan halangan tarif dan bukan tarif serta peraturan tempasal (*Rules of Origin*) juga dilaksanakan untuk mendapatkan akses pasaran yang lebih meluas bagi produk perkayuan Malaysia. Sejak kebelakangan ini, skop dan isu alam sekitar juga dititik beratkan dan dimasukkan sebagai salah satu skop penting dalam perundingan FTA terutamanya bagi pasaran yang sensitif terhadap isu-isu persekitaran dan alam sekitar. Bidang-bidang seperti kerjasama ekonomi dan pelaburan juga terdapat dalam skop rundingan yang boleh membantu pembangunan perdagangan produk perkayuan Malaysia di peringkat antarabangsa pada masa hadapan.

Penyertaan MTIB antara lain adalah memberi input serta menyertai mesyuarat di samping terus memantau perkembangan perjanjian yang telah ditandatangani. Antara perundingan FTA yang disertai MTIB dalam tahun 2021 adalah seperti berikut:

- i. Malaysia – *European Free Trade Association (EFTA) Economic Partnership Agreement (MEEPA)*
- ii. *The Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP)* – ASEAN- Australia, China, India, Japan, South Korea and New Zealand
- iii. Malaysia – *Iran Preferential Trade Agreement (MIPTA)*

FORUM ASEAN

Negara-negara ASEAN terus meningkatkan usaha untuk mengukuhkan kerjasama di kalangan anggotanya dalam perdagangan kayu-kayan bagi memastikan sektor perkayuan di rantau ini lebih berdaya saing bagi menghadapi cabaran dan persaingan di pasaran global. Antara mesyuarat berkala yang telah disertai pada tahun 2021 adalah:

1. Mesyuarat ke-24 '*ASEAN Working Group on Forest Products Development (AWG-FPD)*' secara maya pada 7 September 2021; dan
2. Mesyuarat ke-23 '*ASEAN Senior Officials on Forestry*' (ASOF) secara maya pada 8 September 2021

MESYUARAT/PERSIDANGAN ANTARABANGSA

Bagi memastikan kepentingan Malaysia di dalam perdagangan kayu-kayan terpelihara dan untuk meningkatkan kerjasama antarabangsa serta mendapat maklumat semasa mengenai perkembangan industri di peringkat antarabangsa, MTIB telah menyertai mesyuarat /persidangan antabangsa seperti berikut:

- i. *Support study for a Fitness Check of the EUTR and FLEGT Regulation* pada 18 Jan 2021 melalui persidangan maya;
- ii. *Forest, Agriculture and Commodity Trade (FACT) Dialogue | WP1881V – COP26 Sustainable Land and Legal Trade* pada 10 Februari 2021 melalui persidangan maya;
- iii. Mesyuarat ke-19 *APEC Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade (EGILAT19)* pada 19 hingga 20 Februari 2021 melalui persidangan maya;
- iv. Bengkel *APEC Egilat Virtual Workshop - Advancing The Trade & Distribution Of Legally Harvested Forest Products* pada 27 dan 28 Mei 2021 secara persidangan maya;
- v. *ASEAN-UK COP26: Framing the Future for Nature and Climate workshop* pada 8 Jun 2021 melalui persidangan maya;
- vi. Mesyuarat ke-20 *APEC Expert Group on Illegal Logging and Associated Trade (EGILAT20)* pada 13 hingga 14 Ogos 2021 melalui persidangan maya;
- vii. Sesi ke-56 *International Tropical Timber Council (ITTC) and Associated Sessions of the Committees* mulai 29 November hingga 3 Disember 2021 melalui persidangan maya.

Kebanyakan persidangan dan mesyuarat yang telah diadakan pada tahun 2021 telah dilaksanakan secara maya berikutan pandemik Covid-19 yang melanda dunia di mana kebanyakan negara menutup pintu sempadan masing-masing.

LAPORAN DAN PENYEBARAN MAKLUMAT PASARAN PERKAYUAN

Untuk membantu usaha menyebarluaskan maklumat pasaran kepada *stakeholders*, pihak industri dan pihak-pihak berkenaan, pelbagai laporan dan aktiviti penyebaran maklumat telah dijalankan.

a) Laporan berkaitan pasaran telah dihasilkan pada tahun 2021 adalah seperti berikut:

- Buletin MASKAYU - *Market Profile, Timber Round Up, Timber World in Brief, Shipping News, Domestic News* (bulanan)
- MTIB *News Extracts* (dwi-mingguan)
- Laporan Pasaran - Mesyuarat Jemaah Lembaga MTIB (setiap suku tahun)
- Laporan prestasi eksport produk perkayuan di pelbagai medium pelaporan
- Laporan Prestasi Bulanan Industri Perkayuan (bulanan)
- Laporan Pasaran dan Harga Kayu Getah (bulanan)
- Laboran Penilaian Polisi Tahunan WTO – Sektor Perkayuan Malaysia
- Laporan *International Tropical Timber Organisation* (ITTO)
- Laporan *Commodities Fact Sheet* KPPK
- Siaran Akhbar (*Press Release*) Prestasi Industri Kayu

b) Seminar/Bengkel/Taklimat/Dialog Industri yang telah diadakan pada tahun 2021 adalah seperti berikut:

- Program Webinar e-TRADE yang diadakan pada 3 Jun 2021 dengan kerjasama MATRADE dan AliBaba Malaysia;
- Webinar Program Promosi Penjenamaan yang diadakan pada 18 Oktober 2021; dan
- Webinar Peluang Industri Perkayuan Pasca Pandemik Covid-19 dan Manfaat Perjanjian Perdagangan Bebas (FTA) Kepada Pembangunan Industri Perkayuan Negara yang diadakan pada 2 November 2021 dengan kerjasama MITI dan MATRADE.

PROGRAM KELUARGA MALAYSIA: MINGGU AGRIKOMODITI 2021

Minggu Agrikomoditi 2021 merupakan program turun padang yang dirasmikan oleh YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi selaras dengan program Keluarga Malaysia yang dilancarkan oleh YAB Perdana Menteri pada Oktober 2021.

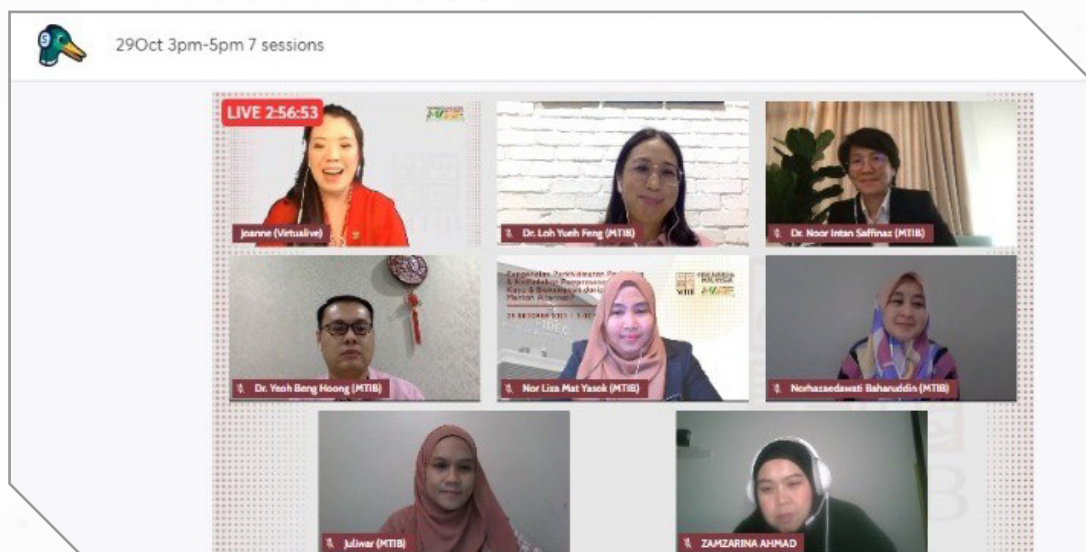
WEBINAR PENGENALAN PERKHIDMATAN PENGUJIAN DAN KEMUDAHAN PEMROSESAN PRODUK KAYU DAN BIOKOMPOSIT DARIPADA BAHAN MENTAH ALTERNATIF

Program ini diadakan secara dalam talian bertepatan dengan norma baharu dan pematuhan prosedur operasi standard (SOP) dalam tempoh pelaksanaan Pelan Pemulihan Negara (PPN) bagi membendung penularan Covid-19.

Sempena program ini, FIDEC telah menganjurkan webinar yang bertajuk Pengenalan Perkhidmatan Pengujian dan Kemudahan Pemprosesan Produk Kayu dan Biokomposit daripada Bahan Mentah Alternatif pada 29 Oktober 2021. Program ini diadakan bertujuan untuk menyampaikan maklumat berkaitan peranan dan fungsi FIDEC dalam mempromosikan perkhidmatan pengujian dan teknologi pemprosesan produk kayu dan biokomposit daripada bahan mentah alternatif kayu kepada pengusaha dan industri perkayuan/gentian dan biokomposit, pelajar-pelajar IPT, pengguna dan orang awam.

Seramai tujuh orang pegawai FIDEC terlibat dalam pembentangan topik-topik yang berkaitan dengan perkhidmatan pengujian dan pemprosesan produk kayu dan biokomposit seperti berikut:-

BIL.	TAJUK PEMBENTANGAN	NAMA PEGAWAI
1.	FIDEC sebagai pusat penyelidikan, pengujian dan pemprosesan produk kayu dan biokomposit	Puan Nor Liza Mat Yasok
2.	Pengujian Mekanikal dan Kimia bagi Produk Kayu dan Biokomposit	Ts. Chm. Dr. Yeoh Beng Hoong
3.	Peningkatan Kualiti Perabot melalui Pengujian	Cik Zamzarina Ahmad
4.	Pengecaman Kayu melalui Penelitian Struktur Anatomi	Puan Juliwar Idrus
5.	Pembangunan Produk Termaju Biokomposit- Teknologi Woven dan Non woven	Dr. Noor Intan Saffinaz Anuar
6.	Pembangunan Produk Buluh Bernilai Tambah	Puan Norhazaedawati Baharuddin
7.	Pembangunan <i>Wood Plastic Composite</i> daripada Bahan Mentah Alternatif dan Aplikasi	Dr. Loh Yueh Feng



Pembentangan Webinar telah disampaikan oleh panel dari FIDEC berkaitan topik Perkhidmatan Pengujian dan Kemudahan Pemprosesan Produk Kayu dan Biokomposit daripada Bahan Mentah Alternatif

PERLADANGAN HUTAN

Bahagian Perladangan Hutan merupakan satu bahagian yang ditubuhkan bertujuan untuk memastikan bekalan bahan mentah daripada perladangan dapat ditingkatkan bagi menampung keperluan semasa industri perkayuan. Di samping itu, bahagian ini juga bertanggungjawab untuk menonjolkan kepentingan sumber bahan alternatif kayu yang berpotensi sebagai sumber ekonomi baru kepada pembangunan industri perkayuan seperti Buluh dan Karas. Ia seiring dengan Dasar Agrikomoditi Negara dan Pelan Tindakan Industri Perkayuan Negara. Untuk itu, bahagian ini telah dipertanggungjawabkan untuk melaksanakan fungsi-fungsi berikut;

- i. Merancang, menyelaras dan memantau pelaksanaan pelbagai aspek perladangan hutan dan hutan tani termasuk penghasilan model/contoh ladang yang praktikal dan berdaya maju bagi dijadikan rujukan oleh pihak swasta bagi pembangunan ladang hutan secara komersial dan mesra alam.
- ii. Menyelaras dan melaksanakan aktiviti-aktiviti khidmat nasihat teknikal dalam aspek perladangan hutan termasuk mempromosikan skim galakan perladangan sedia ada kepada syarikat GLC, swasta dan koperasi yang berminat.
- iii. Merancang, menyelaras dan memantau aktiviti-aktiviti perlindungan, penyelidikan dan pengumpulan maklumat ladang hutan dengan kerjasama agensi terlibat serta mewujudkan rangkaian (*networking*) dengan agensi-agensi Kerajaan, institusi pengajian tinggi, pengusaha-pengusaha sektor swasta dalam dan luar negara.
- iv. Merancang program-program untuk pembangunan industri perladangan/ hasil alternatif kayu termasuk Buluh, Karas dan Cendana sebagaimana yang telah digariskan oleh Kementerian.
- v. Mengurus dan memantau aktiviti-aktiviti anak syarikat milik penuh MTIB iaitu Forest Plantation Development Sdn Bhd sebagai agen pelaksana Program Pembangunan Ladang Hutan yang telah bermula pada 2007 dan aktiviti-aktiviti yang berkaitan.

PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN

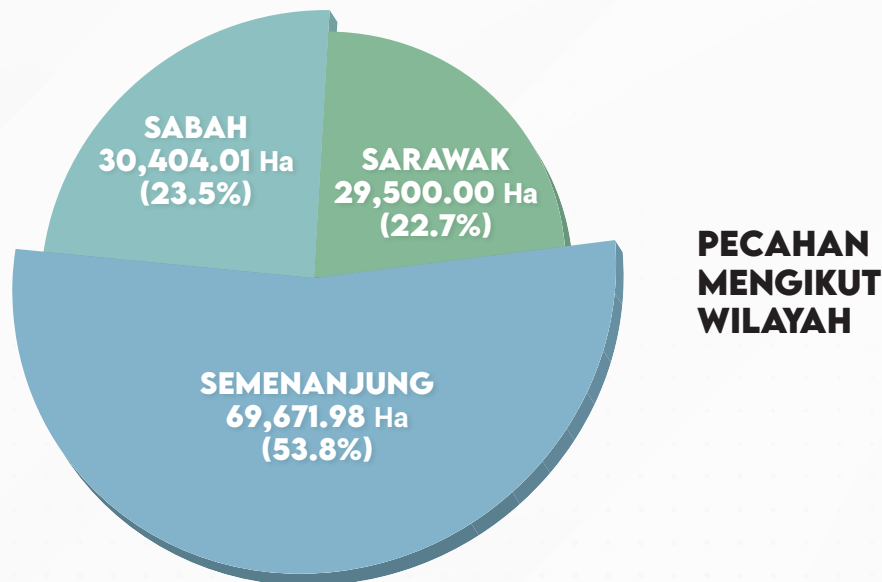
Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) merupakan satu inisiatif Kerajaan melalui MTIB untuk membangunkan ladang hutan bagi memastikan pengeluaran bekalan bahan mentah yang berkualiti dan berterusan kepada industri perkayuan negara. PPLH telah dijalankan bermula pada tahun 2007 mensasarkan penanaman ladang hutan seluas 130,000 hektar bagi spesies-spesies terpilih yang dikategorikan cepat besar bagi setiap pusingan tebaran tidak melebihi tempoh 15 tahun. Program ini terbuka kepada syarikat swasta, koperasi dan agensi Kerajaan dengan kadar faedah 3% dan tempoh pinjaman selama 20 tahun. Peruntukan bagi PPLH adalah berjumlah RM1.008 bilion bagi tempoh 2007-2020 dan diteruskan melalui PPLH 2.0 dengan peruntukan sebanyak RM500 juta di bawah Projek Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12) bagi tempoh 2021-2025.

Sehingga 31 Disember 2021, nilai pinjaman berjumlah RM940,751,917.62 telah diluluskan bagi 87 perjanjian melibatkan 75 syarikat dan agensi Kerajaan untuk pembangunan ladang hutan seluas 129,575.99 hektar. Daripada jumlah keseluruhan kawasan yang diluluskan, sebanyak 69,671.98 hektar (53.77%) adalah penanaman di Semenanjung, 30,404.01 hektar (23.46%) di Sabah dan 29,500.00 hektar (22.77%) di Sarawak sepertimana Carta 18.

Spesies tanaman utama yang diluluskan ialah Getah *Timber Latex Clone* (TLC) dengan keluasan 87,898.81 hektar (67.84%), manakala baki adalah tanaman daripada spesies hutan iaitu Kelempayan/Laran, Binuang, Batai dan Akasia yang meliputi kawasan seluas 41,677.18 hektar (32.16%).

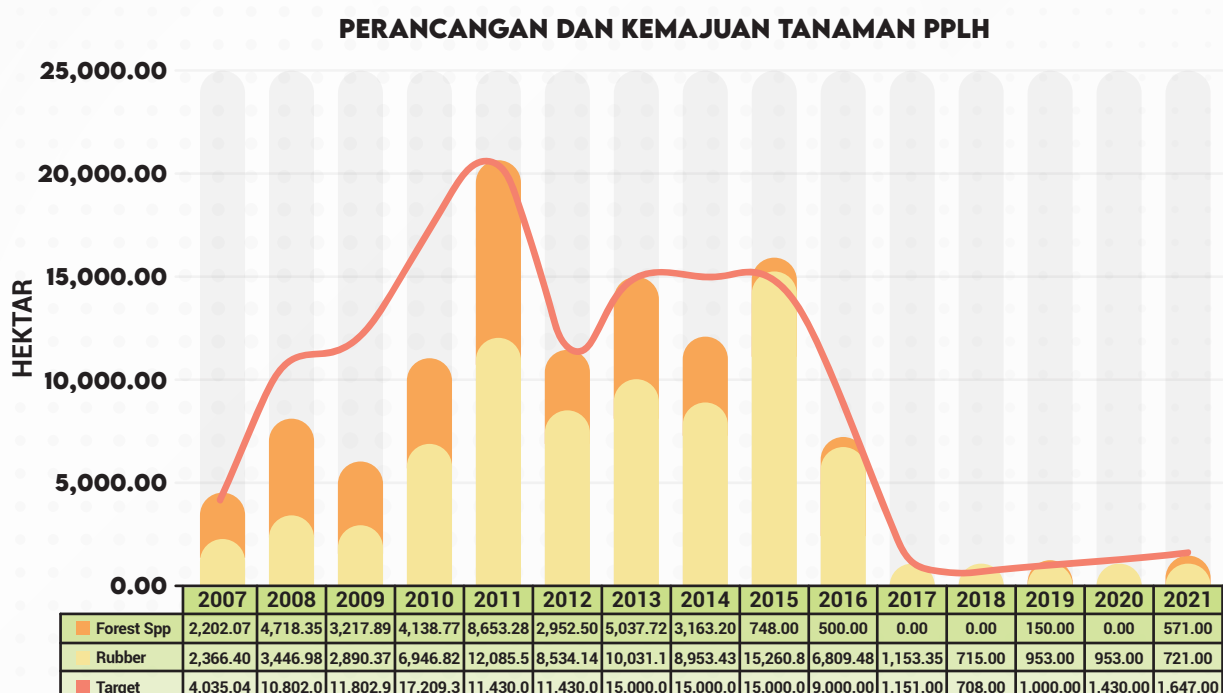
Sehingga 31 Disember 2021, seluas 117,950.26 hektar atau 91.0% daripada keseluruhan kawasan yang diluluskan telah dibangunkan untuk perladangan oleh syarikat peminjam.

Carta 18: Pecahan Pembangunan PPLH di Malaysia



Perbandingan antara kemajuan sebenar dan perancangan bagi PPLH sehingga 31 Disember 2021 dapat dilihat melalui Carta 19 di bawah. Kemajuan penanaman PPLH pada tahun 2021 adalah seluas 1,302 hektar berbanding sasaran penanaman yang ditetapkan di bawah Indeks Prestasi Utama (KPI) Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi iaitu seluas 1,647 hektar.

Carta 19: Kemajuan Program Pembangunan Ladang Hutan Sehingga 31 Disember 2021



Sumber: FPDSB



**Ladang Getah Timber Latex Clone (TLC)
di Kemasul, Mentakab, Pahang**

KAWAL SELIA ANAK SYARIKAT: FOREST PLANTATION DEVELOPMENT SDN BHD (FPDSB)

FPDSB ditubuhkan pada 13 Februari 2006 sebagai sebuah anak syarikat milik penuh MTIB yang merupakan agen pelaksana atau *Special Purpose Vehicle* (SPV) untuk memberi pinjaman mudah kepada syarikat swasta, koperasi dan agensi Kerajaan untuk penubuhan ladang hutan komersial berdasarkan tiga (3) Skim Pembangunan Ladang Hutan (SPLH) iaitu SPLH Kecil (4-40 hektar), SPLH Sederhana (41-2,499 hektar) dan SPLH Besar (2,500 hektar dan ke atas).

Sebanyak tujuh (7) syarikat (bagi tujuan pengeluaran) dan 11 syarikat (bagi tujuan pra penilaian) telah dilaksanakan kerja-kerja pengesahan fizikal ladang hutan oleh FPDSB bersama-sama pegawai Bahagian Perladangan Hutan MTIB pada tahun 2021.

Di samping itu, FPDSB turut menjalankan aktiviti-aktiviti lain berkaitan perladangan hutan iaitu pembangunan tapak semaian bagi tujuan penghasilan anak pokok buluh dalam memastikan pengeluaran anak pokok berkualiti dengan harga yang berpatutan.

PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN PERLADANGAN HUTAN

KURSUS DI BAWAH PROGRAM PEMBANGUNAN LADANG HUTAN (PPLH): KURSUS PEMAHAMAN DAN KEMAHIRAN PERALATAN AUDIT LADANG HUTAN

Kursus Pemahaman dan Kemahiran Peralatan Audit Ladang Hutan di bawah Program Pembangunan Ladang Hutan (PPLH) telah dianjurkan pada 18-20 November 2021. Sesi taklimat dan pembentangan dijalankan di Pasir Puteh, Kelantan manakala latihan secara praktikal/amali diadakan di ladang Getah TLC Syarikat Carta Bagus Sdn Bhd, Gua Musang, Kelantan.

Seramai 22 orang peserta yang terdiri daripada agensi Kerajaan dan swasta, Pejabat MTIB Wilayah Timur serta Bahagian Perlindungan Hutan telah diberi pendedahan dan pengetahuan berkenaan kemahiran penggunaan peralatan audit ladang di lapangan.

Melalui penganjuran kursus ini, peserta dapat meningkatkan tahap kompetensi dalam penggunaan peralatan semasa kerja-kerja pengauditan ladang dilaksanakan, di samping memberi pendedahan serta kemahiran kepada para peserta dalam penggunaan dan pengendalian peralatan audit dengan lebih cekap.



Sesi taklimat berkaitan penggunaan peralatan bagi tujuan pengauditan ladang di Pasir Puteh, Kelantan



Latihan praktikal yang dijalankan di ladang Syarikat Carta Bagus Sdn Bhd, Gua Musang, Kelantan

KURSUS PERLADANGAN KARAS (AQUILARIA SPP.) DAN KAEDAH INOKULASI BAGI PENGHASILAN GAHARU

Pembentukan Gaharu ialah hasil daripada mekanisme pertahanan Pokok Karas terhadap serangan kulat atau unsur luar dengan menghasilkan sebatian berbentuk resin sebagai metabolit sekunder. Di habitat semula jadi, proses pengumpulan resin atau inokulan akibat tindak balas oleh pokok-patogen mengambil masa bertahun-tahun dan harga resin yang dihasilkan akan bergantung kepada tempoh proses pembentukan.

Dalam usaha untuk mempromosikan dan membangunkan perladangan Karas/Gaharu, MTIB telah melaksanakan Kursus Perladangan Karas dan Kaedah Inokulasi bagi Penghasilan Gaharu pada 17 November 2021 di Sri Menanti, Negeri Sembilan. Objektif kursus adalah untuk meningkatkan kefahaman/pengetahuan tentang perladangan Karas, berkongsi maklumat/amali berkaitan kaedah inokulasi yang dipraktikkan oleh pihak industri dalam penghasilan Gaharu yang berkualiti tinggi dan produk nilai tambah yang lain.

Sesi pembelajaran telah dijalankan secara teori dan praktikal serta seramai 20 orang peserta terdiri daripada pegawai-pegawai MTIB, pihak swasta dan orang perseorangan telah diberikan pendedahan berkenaan pengenalan kepada Karas/Gaharu, pengurusan ladang Karas dan kaedah inokulasi oleh wakil daripada Syarikat Oudh Malizie Resources Sdn. Bhd. Pemahaman berkaitan kaedah-kaedah inokulasi pokok Karas turut disampaikan yang melibatkan kaedah-kaedah berikut:

- i. 4-side Spiral Inoculant;
- ii. 4-side Inoculant Technique menggunakan Chemjet 20ml;
- iii. 4-side Inoculant Technique menggunakan Low Pressure Syringe 40ml; dan
- iv. 1-foot Inoculant Drip Technique menggunakan botol 20ml.



Latihan praktikal/amali bagi kaedah 4 Side Inoculant Technique menggunakan Chemjet 20ml



Latihan praktikal yang dijalankan di Ladang Karas Sri Menanti, Negeri Sembilan



Sesi penutupan kursus



Penyampaian sijil penyertaan kepada peserta kursus oleh Encik Almizi Ibrahim, Timbalan Pengarah Perladangan Hutan MTIB

PEMBANGUNAN PROJEK/PROGRAM HULUAN INDUSTRI BULUH

PROJEK PEMBANGUNAN MODEL LADANG BULUH

MTIB sedang melaksanakan Projek Pembangunan Model Ladang Buluh dengan peruntukan sebanyak RM5 juta yang dilaksanakan bagi tempoh 5 tahun bermula 2021. Projek ini dilaksanakan melalui kerjasama MTIB dengan Pusat Latihan Industri Perakayuan Terengganu (TTiTC) melalui perjanjian yang telah dimeterai pada Disember 2020. Projek ini dibangunkan di tanah seluas 15 hektar bertempat di Kampung Teris, Kuala Berang, Terengganu.

Komponen utama pelaksanaan projek ini meliputi pembangunan model ladang buluh yang akan memberi tumpuan kepada plot-plot kajian dan penyelidikan tumbesaran buluh. Projek ini akan dijadikan sebagai pusat arboretum untuk tujuan penyelidikan, pemeliharaan dan pendidikan berkaitan spesies-spesies buluh yang meliputi fasa pembenihan, penanaman, penyelenggaraan dan penghasilan produk sampingan yang lain. Sehingga Disember 2021, kerja-kerja pembersihan tapak projek sedang dijalankan dan permohonan kelulusan pelan pembangunan projek telah dikemukakan kepada Pihak Berkuasa Tempatan.



Lawatan kerja oleh Ketua Pengarah MTIB bagi sesi perbincangan proses reka bentuk dan rancangan Projek Pembangunan Model Ladang Buluh pada 13 Oktober 2021

PROGRAM PEMBANGUNAN *COMMUNITY FARMING* BULUH (PPCFB)

MTIB telah diberi tanggungjawab untuk menjalankan Program Pembangunan *Community Farming* Buluh iaitu salah satu projek yang telah diluluskan di bawah RMKe-12 bagi pelaksanaan untuk tempoh lima (5) tahun bermula 2021 hingga 2025.

Program ini adalah salah satu usaha Kerajaan bagi meningkatkan penglibatan individu, syarikat, koperasi dan pertubuhan dalam penanaman buluh di atas tanah milik persendirian, tanah yang tidak dibangunkan atau di sekitar rumah kediaman. Insentif sokongan diberikan dalam bentuk anak pokok buluh dan aktiviti pemantauan tanaman buluh termasuk khidmat nasihat secara berkala dan bantuan sokongan seperti baja pada permulaan penanaman buluh di ladang.

Program ini juga selaras dengan dokumen Wawasan Kemakmuran Bersama Menjelang 2030 (WKB2030) yang memberi tumpuan untuk melonjakkan pertumbuhan ekonomi negara dan merapatkan jurang ekonomi dalam masyarakat.

Objektif utama program ini adalah bagi;

- i. menampung kekurangan bekalan bahan mentah dalam industri perikanan;
- ii. menggalakkan penglibatan komuniti setempat dalam tanaman buluh sebagai sumber pendapatan alternatif; dan
- iii. meningkatkan pendapatan dan taraf hidup usahawan melalui bantuan pembekalan anak pokok buluh dan khidmat nasihat teknikal dalam penanaman buluh terutama bagi penduduk di kawasan luar bandar.

Sehingga 31 Disember 2021, sebanyak 34 permohonan telah diterima daripada seluruh Malaysia meliputi kawasan seluas 46.99 hektar dengan anggaran sebanyak 18,796 anak pokok buluh dapat ditanam oleh peserta-peserta PPCFB.

Berikut merupakan antara aktiviti yang dijalankan sepanjang tahun 2021:

BIL.	TARIKH	LOKASI
Pemeriksaan Audit di Kawasan/Tapak Pemohon PPCFB		
1.	20 April 2021	Hulu Selangor, Selangor
2.	26 April 2021	Batang Padang, Perak
3.	17 Mei 2021	Kampar, Perak
4.	20 Oktober 2021	Padang Terap, Kedah
5.	22 Oktober 2021	Jasin, Melaka
6.	25 Oktober 2021	Kuala Krai, Kelantan
Taklimat Program Pembangunan <i>Community Farming</i> Buluh		
7.	27 April 2021	Alor Setar, Kedah



Pemeriksaan audit di kawasan/tapak pemohon PPCFB pada 20 April 2021 di Hulu Selangor, Selangor



Pemeriksaan audit di kawasan/tapak pemohon PPCFB pada 26 April 2021 di Batang Padang, Perak



Pemeriksaan audit di kawasan/tapak pemohon PPCFB pada 20 Oktober 2021 di Padang Terap, Kedah



Taklimat Program Pembangunan *Community Farming* Buluh pada 27 April 2021 di Alor Setar, Kedah

PROJEK PEMBANGUNAN TAPAK SEMAIAN DAN MAKMAL TISU KULTUR BULUH SECARA KOMERSIL DI LAHAT, PERAK

Pembangunan tapak semaian dan makmal tisu kultur buluh dilihat mampu menyediakan bekalan anak benih buluh yang berkualiti dan berterusan bagi industri buluh di Malaysia. Projek yang dibangunkan dengan kerjasama pihak swasta adalah bertujuan untuk memastikan pengoperasian dan penyelidikan anak benih buluh daripada spesies-spesies terpilih dapat dihasilkan dalam skala besar melalui kaedah secara tisu kultur. Kajian tersebut akan meliputi jenis tanah yang sesuai bagi tanaman buluh, spesies yang sesuai, kadar pertumbuhan buluh mengikut spesies dan lain-lain yang berkaitan.

Projek ini mula dibangunkan pada tahun 2020 di atas tanah milik MTIB di Mukim Hulu Kinta, Lahat Perak dengan keluasan 4.24 ekar secara reka dan bina. Melalui penubuhan projek ini, dijangka sebanyak 300,000 anak benih buluh setahun dapat dihasilkan atau berdasarkan permintaan semasa pasaran. Pengeluaran anak benih buluh menggunakan kaedah tisu kultur berdasarkan standard piawaian (*protocol*) sedia ada dan meneroka piawaian spesies lain yang berpotensi.

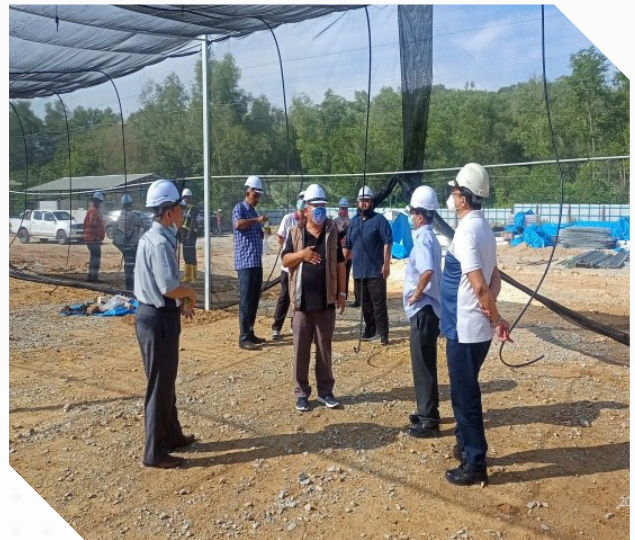
Infrastruktur dan kemudahan yang akan dibangunkan di bawah projek ini meliputi:

- i. bangunan makmal tisu kultur;
- ii. ruang pejabat, bilik mesyuarat, bilik solat dan tandas;
- iii. rumah hijau (*green house*);
- iv. stor penyimpanan;
- v. tempat teduhan anak benih (*nursery shed*); dan
- vi. *guard house*, pagar dan pintu pagar.

Sehingga 31 Disember 2021, kemajuan projek adalah sebanyak 55.7% iaitu merangkumi kerja-kerja pemasangan struktur utama bangunan termasuk *workshop*, pejabat pentadbiran dan makmal, *green house*, *nursery shed* dan *guard house*. Dengan penubuhan projek ini, industri buluh tempatan akan terus berkembang, seterusnya dapat meningkatkan prestasi eksport buluh dan produk berasaskan buluh dalam pasaran antarabangsa.



Tempat Teduhan Anak Benih (*Nursery Shed*)



Lawatan Kerja Rasmi YBr. Tuan Haji Kamaruzaman Othman, Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan & Operasi) MTIB ke Tapak Projek pada 10 Disember 2021



Stor Penyimpanan dan Bengkel Kerja

PEMBANGUNAN INDUSTRI

Bahagian Pembangunan Industri terus melaksanakan pelbagai program, aktiviti dan projek yang berkaitan dalam tahun 2021.

PERKHIDMATAN VERIFIKASI KAYU (TVS)

Perkhidmatan Verifikasi Kayu (*Timber Verification Services*) atau singkatan nama dipanggil TVS merupakan salah satu perkhidmatan teknikal yang ditawarkan oleh MTIB kepada pihak luar. Perkhidmatan TVS ini terbahagi kepada lima (5) skop aktiviti seperti berikut:



Perkhidmatan ini juga telah menerima pensijilan di bawah Sistem Pengurusan Kualiti MS ISO:2015 untuk skop Pengesahan Spesies Kayu dan Pengesahan Gred Kayu. Pada tahun 2021, MTIB telah menerima sebanyak 92 permohonan TVS daripada agensi kerajaan dan swasta serta orang perseorangan dengan jumlah pendapatan sebanyak RM49,080.00.

Aktiviti Perkhidmatan Verifikasi Kayu



Perkhidmatan TVS dan sesi khidmat nasihat teknikal telah dijalankan pada 11 Ogos 2021 – 10 September 2021 untuk pihak JKR. Perkhidmatan ini telah dijalankan pada bangunan Stesen Keretapi Seremban, Negeri Sembilan.



Perkhidmatan TVS dijalankan pada Bangunan Perkampungan Rumah Budaya Warisan Terachi, Negeri Sembilan pada 4 Mac 2021.

PERKHIDMATAN PEMERINGKATAN PENUH KAYU

Perkhidmatan pemeringkatan penuh kayu merupakan di antara perkhidmatan lain yang ditawarkan oleh MTIB. Perkhidmatan ini adalah di bawah seliaan penuh oleh Bahagian Pembangunan Industri dengan kerjasama Pejabat Wilayah dan Ibu Pejabat MTIB. Di antara syarikat-syarikat utama yang sentiasa mendapatkan perkhidmatan ini dari MTIB adalah seperti Keretapi Tanah Melayu Berhad (KTMB), Perbadanan Aset Keretapi (RAC), *Express Rail Link* (ERL), *Light Rapid Transit* (LRT), *Mass Rapid Transit* (MRT), Tenaga Nasional Berhad (TNB) serta syarikat- syarikat swasta.

Pada tahun 2021, MTIB telah menerima sebanyak 12 permohonan di mana sebanyak enam (6) permohonan adalah untuk Kayu Landasan dan Lintasan manakala enam (6) permohonan untuk kayu palang. Jumlah pendapatan bagi perkhidmatan pemeringkatan penuh tahun 2021 adalah sebanyak RM15,285.18.

Aktiviti Pemeringkatan Penuh Kayu



Penyediaan kayu sebelum pemeringkatan dijalankan



Penentuan saiz ukuran bagi setiap kepingan kayu



Kerja-kerja pemeringkatan sedang dijalankan oleh Pemeriksa Kawalan Kualiti MTIB

PEMBANGUNAN PERATURAN PEMERINGKATAN KAYU ACACIA BERGERGAJI MALAYSIA (MGRA)

Bahagian Pembangunan Industri sedang membangunkan Peraturan Pemeringkatan Kayu Acacia Bergergaji Malaysia (*The Malaysian Grading Rules for Acacia Sawntimber* - MGRA). MGRA merupakan dokumen pemeringkatan bagi kayu gergaji spesies Acacia. Peraturan ini dibangunkan adalah bagi memberi panduan dan rujukan kepada pemegang taruh yang terlibat dalam aktiviti perladangan spesies kayu Acacia bagi penentuan kualiti atau gred kayu gergaji spesies Acacia.

Pengujian dalam pemeringkatan draf MGRA ke atas kayu gergaji spesies Acacia



Sesi perbincangan dan pengujian pemeringkatan draf MGRA ke atas kepingan-kepingan kayu spesies Acacia



Kepingan-kepingan kayu gergaji Acacia yang telah diperingkat

PEMBANGUNAN STANDARD

Sejak tahun 1999, MTIB terus giat aktif dalam aktiviti pembangunan standard selari dengan peranan MTIB untuk memperkasakan industri perkayuan negara. Usaha ini adalah bagi memastikan dokumen *Malaysian Standard* yang dibangunkan adalah relevan dengan keperluan industri perkayuan, terutama bagi memenuhi keperluan teknikal dan akses pasaran antarabangsa. MTIB dengan kerjasama Jabatan Standards Malaysia (*Standards Malaysia*) memainkan peranan dalam mengurus dan membangunkan standard sama ada di peringkat kebangsaan, serantau dan antarabangsa bagi skop kayu, produk kayu dan kayu struktur termasuklah buluh dan rotan.

Ketua Pengarah MTIB adalah merupakan Pengerusi bagi *National Standard Committee (NSC V) on Timber, Timber Products and Timber Structures*. Jawatankuasa ini bertanggungjawab mengawalselia dan meluluskan aktiviti pembangunan standard kebangsaan. Selain itu, MTIB turut terlibat dalam memberi input teknikal sebagai pakar di dalam empat (4) jawatankuasa teknikal iaitu Jawatankuasa Teknikal berkaitan Kayu, Jawatankuasa Teknikal berkaitan *Wood-based Panels*, Jawatankuasa Teknikal berkaitan Kayu Struktur dan Jawatankuasa Teknikal berkaitan Buluh & Rotan. Pada tahun 2021, sebanyak tiga (3) Malaysian Standard (MS) Baharu yang telah dibangunkan sepertimana di bawah.

Malaysian Standard Baharu Yang Dibangunkan

BIL.	TAJUK MALAYSIAN STANDARD (MS)	NO. MS
1	<i>Kenaf fibre – Classifications</i>	MS 2714
2	<i>Kenaf fibre - Testing method for physical properties</i>	MS 2715
3	<i>Formaldehyde emission limits for wood-based panels</i>	MS 2750

MTIB juga turut terlibat di dalam penyediaan input teknikal bagi pembangunan standards di peringkat ASEAN dan antarabangsa menerusi platform ACCSQ / WG 1 on *Standards and Mutual Recognition Arrangements* (MRA) dan *Task Force on Wood- based Products* (TFWBP) dan *International Standards Organisation* (ISO). Di peringkat antarabangsa, MTIB merupakan ahli bagi 7 Jawatankuasa Teknikal (TC) yang dikenali sebagai *International Standard Organisation/ Technical Committee* (ISO/TC) iaitu:-

- ISO/TC 89: SC 1: *Particleboard*
- ISO/TC 89: SC 2: *Fibreboard*
- ISO/TC 89: SC 3: *Plywood*
- ISO/TC 165: *Timber Structures*
- ISO/TC 218: *Timber*
- ISO/TC 296: *Bamboo & Rattan*
- ISO/TC 287: *Sustainable Processes For Wood And Wood-Based Products*

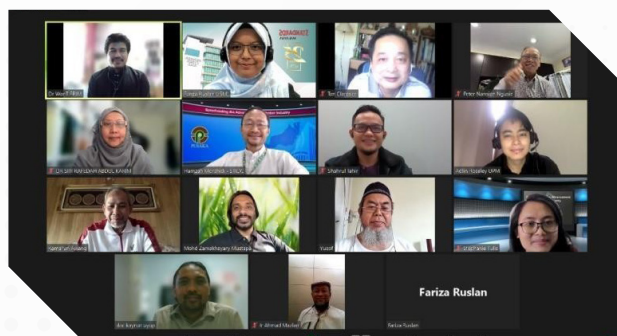
Sebagai ahli (*Participating-member*), MTIB berperanan untuk memberi ulasan dan undian ke atas semua dokumen draf standard antarabangsa yang sedang dibangunkan. Selain itu, melalui keahlian ini, MTIB menyertai perbincangan secara aktif serta ulasan pakar dalam mesyuarat antarabangsa berkenaan bagi memastikan kepentingan negara diambil kira dalam setiap pembangunan standards antarabangsa yang melibatkan produk berasaskan perkayuan khususnya Kayu Keras Tropika Malaysia. Penyertaan MTIB dalam mesyuarat pembangunan standard di peringkat antarabangsa dan ASEAN pada tahun 2021 adalah sepertimana di bawah:-

Penglibatan Malaysia Dalam Mesyuarat Standard Antarabangsa (ISO) pada Tahun 2021

BIL.	MESYUARAT	IMPAK
1.	Mesyuarat ACCSQ, <i>WG1 on Standard and conformity assessment and Taskforce on wood-based products</i> (TFWBP) telah dihadiri oleh Dr. Mohd Nor Zamri Mat Amin selaku Ketua Delegasi Malaysia dan En. Mohd Zamakhsyary Mustapa selaku ahli mesyuarat. Mesyuarat diadakan pada 21 Mei dan 8 November 2021 secara dalam talian.	MTIB telah dilantik sebagai Ketua Delegasi Malaysia dalam Mesyuarat ini. Sejumlah 23 ISO standards baru telah dipersetujui untuk ditambah dalam senarai pengharmornian berkenaan khususnya berkaitan struktur kayu serta <i>sustainable processes for wood and wood-based products</i> . Ia bertujuan untuk fasilitasi perdagangan peringkat ASEAN dan antarabangsa.
2.	Mesyuarat ISO TC165 : <i>Timber structures</i> telah dihadiri oleh Dr. MohdNor Zamri Mat Amin dan En Mohd Zamakhsyary Mustapa pada 12 Mei 2021 secara dalam talian.	Penyertaan MTIB secara aktif dalam pembangunan standard di peringkat antarabangsa.
3.	Mesyuarat ISO TC296 : <i>Bamboo and rattan</i> telah dihadiri oleh En Mohd Zamakhsyary Mustapa pada 26 Oktober 2021 secara dalam talian.	Penyertaan MTIB secara aktif dalam pembangunan standard di peringkat antarabangsa.
4.	Mesyuarat ISO TC287: <i>Sustainable processes for wood and wood-based products</i> telah dihadiri oleh Dr. Mohd Nor Zamri Mat Amin dan En Mohd Zamakhsyary Mustapa pada 29 November – 2 Disember 2021 secara dalam talian.	Penyertaan MTIB secara aktif dalam pembangunan standard di peringkat antarabangsa.



**Mesyuarat Jawatankuasa NSC VI/ TC 3:
*Wood-based Panels***



**Mesyuarat Jawatankuasa NSC VI/ TC 4:
*Bamboo and Rattan***



Mesyuarat ACCSQ, *WG1 on Standard and Conformity Assessment Procedure and Task Force on Wood-Based Products* (TFWBP) di peringkat ASEAN secara dalam talian

PEMBANGUNAN REKA BENTUK

Industri perabot di Malaysia merupakan salah satu industri yang berkembang maju ketika ini. Industri ini berpotensi untuk terus berkembang selaras dengan peranan Kerajaan dalam meneruskan usaha membantu memajukan industri ini khususnya mentransformasikan industri perabot daripada *Original Equipment Manufacturing* (OEM) kepada *Own Design Manufacturing* (ODM) dan *Own Brand Manufacturing* (OBM). MTIB telah membangunkan pelan hala tuju yang komprehensif untuk industri reka bentuk perabot bagi memastikan Malaysia terus menjadi salah satu pengeksport perabot terbesar di dunia iaitu *National Design Roadmap for Furniture and Timber-based Products 2016-2025*.

Di bawah pelaksanaan pelan tindakan ini, TANGGAM Design Centre atau TDC telah melaksanakan aktiviti dan projek bagi menggalakkan pembangunan reka bentuk perabot. Di antara aktiviti- aktiviti yang telah dijalankan oleh TDC sepanjang tahun 2021 adalah seperti di bawah:-

Aktiviti Pembangunan Reka Bentuk di bawah seliaan TDC

BIL.	AKTIVITI	PENCAPAIAN/OUTCOME
1.	Penganjuran Furniture Design Competition: MOBILIKERSANI 2021 - <i>Exploring The Malay Spirit</i>	Satu (1) pertandingan yang disertai oleh 158 orang bagi kategori pelajar dan 70 peserta profesional.
2.	Pembangunan Reka Bentuk berasaskan ukiran kayu - <i>Lakar Meet Lakar</i>	30 reka bentuk perabot dan produk dekorasi berasaskan seni ukiran dihasilkan melalui jalinan kerjasama diantara pereka dan pengukir untuk menghasilkan produk kayu bernilai tambah tinggi yang boleh dikomersialkan.
3.	Program Promosi Industri Perkayuan Melalui Media Sosial	Menyediakan tiga (3) platform promosi digital iaitu <i>Instagram</i> , <i>Facebook</i> dan <i>Youtube</i> bagi pengusaha mempromosikan jualan produk. Ia selari dengan perkembangan teknologi pada masa kini serta mendedahkan strategi penggunaan platform media sosial sebagai medium promosi yang lebih kos efektif.
4.	Penyertaan Pameran <i>High Point Furniture Market</i> di North Carolina, USA pada 16-20 Oktober 2021	Sebuah syarikat tempatan telah mendapat kontrak pembekalan <i>solid wood furniture</i> bagi pasaran Amerika Syarikat dan Jepun.
5.	Penyertaan Pameran <i>Home Living</i> di Mid Valley, KL pada 3-5 Disember 2021	Jumlah jualan dianggarkan berjumlah RM60,000.00 dan empat (4) reka bentuk dikomersialkan
6.	Penerbitan <i>Coffee Table Book: Resurrection of Rudinara SalingerHouse</i>	1,000 naskah buku dicetak untuk rujukan arkitek, jurutera dan mereka yang berminat.
7.	Siri Webinar dan <i>Design Talk</i>	Sebanyak satu (1) webinar dan empat (4) siri <i>design talk</i> bagi platform perkongsian ilmu, pengalaman dan informasi terkini industri reka bentuk.
8.	Penganjuran Pertandingan Ukiran Kayu 2021 dengan tema Integrasi Perabot Kontemporari	Satu (1) Pertandingan Perabot Ukiran yang disertai oleh 30 pengukir yang mahir dan berpengalaman.
9.	Pembangunan Produk Inovasi Ukiran	30 produk inovasi ukiran yang berpotensi untuk dibangunkan dan dikomersialkan.



Majlis Penyerahan Coffee Table Book: Resurrection of Rudinara Salinger House oleh wakil MTIB kepada UiTM Cawangan Selangor



Di antara prototaip yang dibangunkan di bawah Program Pembangunan Reka bentuk berasaskan Ukiran Kayu: *Lakar Meet Lakar*

Penganjur Utama, **MTIB**

Penganjur Bersama, **UITM**

TANGGAM

Penyertaan terhadap pertandingan ini akan mendapat **30** peratus terawal sahaja!

PERTANDINGAN

Ukiran Kayu 2021.

"Integrasi Perabot Kontemporari"

KALENDAR PROGRAM

Taklimat Pertandingan	• 15 Sept 2021, 10.00 a.m.
Tarikh Tutup Pendaftaran	• 19 September 2021
Tarikh Mula Pertandingan	• 23 September 2021
Tarikh Penyerahan Prototaip	• 23 Oktober 2021

HADIAH PERTANDINGAN

Juara	• RM5,000
Naib Juara	• RM3,000
Ketiga	• RM1,500
12 x Saguhati	• RM500

MAKLUMAT LANJUT **Tanggam**

Pertandingan Ukiran Kayu 2021 dengan tema Integrasi Perabot Kontemporari

PEMBANGUNAN INDUSTRI BULUH

Pada tahun 2021, MTIB telah melancarkan Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia (2021-2030) yang disempurnakan oleh YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Hajah Zuraida Kamaruddin bersempena penganjuran *World Bamboo Day* Malaysia 2021 pada 20 September 2021. Pelan tindakan Industri Buluh Malaysia 2021-2030 mempunyai lima (5) teras strategik iaitu:

Teras Strategik 1 - Pengukuhan Dasar dan Perluasan Sumber

Teras Strategik 2 - Peningkatan Modal Insan, Kepakaran dan Kapasiti

Teras Strategik 3 - Pengukuhan Inovasi, Teknologi dan R & D & C

Teras Strategik 4 - Pemerkasaan Rantaian dan Jaminan Kualiti

Teras Strategik 5 - Pengukuhan Strategi Pemasaran dan Perkongsian Pintar.

Setiap teras strategik ini mempunyai objektif dan inisiatif strategik yang akan menjadi penentu utama bagi merencanakan perkembangan industri buluh di Malaysia samada bagi pasaran tempatan mahupun antarabangsa. Fokus pencapaian draf pelan tindakan ini adalah ke arah pengembangan dalam pelbagai sektor, peningkatan kepelbagaian produk, pengembangan kepakaran dan pemerkasaan teknologi pemprosesan buluh, peningkatan penglibatan perniagaan dalam industri, peningkatan keluasan kawasan penanaman buluh untuk pengkomersialan, peningkatan eksport dan penggunaan domestik produk berasaskan buluh Malaysia. MTIB berharap dengan adanya pelan tindakan ini, pembangunan industri buluh Malaysia dapat mengikut landasan hala tuju yang terancang ke arah menjadikan Malaysia antara negara pengeluar buluh dan produk berasaskan buluh dunia.

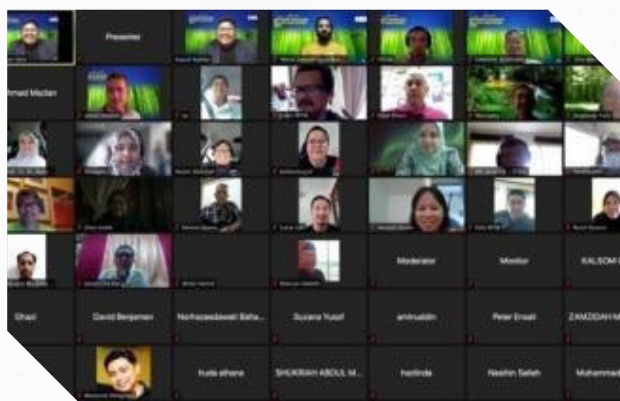


**Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh
Malaysia (2021-2030)**

MTIB telah menganjurkan lapan (8) program berkaitan pembangunan modal insan berkaitan Pembangunan Industri Buluh

Penganjuran Program Pemerkasaan Modal Insan di bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Buluh Malaysia 2021 - 2030

BIL.	PROGRAM TAKLIMAT	TARIKH	LOKASI
1	Siri Webinar : Potensi Industri Buluh Malaysia 2021	22 & 28 April 2021 6 & 27 Mei 2021	Dalam Talian
2.	Siri Webinar Industri Buluh Malaysia Bersempena Sambutan <i>World Bamboo Day</i> Malaysia 2021	28 & 29 September 2021	Dalam Talian
3.	MTIB Talk : Siri 10	11 November 2021	Dalam Talian
4.	Bengkel Pandai Buluh anjuran MTIB dan <i>Malaysian Bamboo Society</i> (MBS)	11 & 12 Disember 2021	Tadom Hill Resort, Banting
5.	<i>Sharing Session Folksgarden : Bamboo Planting</i> (UPM)	19 Disember 2021	Dalam Talian



Siri Webinar Potensi Industri Buluh Malaysia 2021 yang diadakan pada 22 & 28 April serta 6 & 27 Mei 2021 secara dalam talian



Siri Webinar Industri Buluh Malaysia Bersempena Sambutan *World Bamboo Day* Malaysia 2021 secara dalam talian pada 28 & 29 September 2021



Bengkel Pandai Buluh anjuran MTIB dan MBS yang diadakan di Tadom Hill Resort Banting pada 11 & 12 Disember 2021

WORLD BAMBOO DAY MALAYSIA 2021

World Bamboo Day (WBD) diraikan pada tarikh 18 September di peringkat antarabangsa setiap tahun. Sambutan *World Bamboo Day* (WBD) ini telah diisytiharkan pada tahun 2009 di Thailand semasa penganjuran Kongres Buluh Sedunia oleh Organisasi Buluh Sedunia dan Malaysia pula telah menyambutnya sejak tahun 2012.

Objektif penganjuran WBD ini adalah;

- Meningkatkan kesedaran penggunaan buluh di peringkat global.
- Melindungi sumber semulajadi dan alam sekitar.
- Memastikan penggunaan Buluh secara mampan.
- Menggalakkan perladangan Buluh sebagai satu industri baru.

Bersempena sambutan WBD 2021, MTIB telah menganjurkan beberapa program sepanjang bulan September bersama masyarakat dan pihak industri seperti Larian Secara Maya, Pertandingan Mewarna, Program Menanam Buluh, Program Perasmian *World Bamboo Day* Malaysia 2021, Forum Industri Buluh Malaysia dan Siri Webinar. Dengan penganjuran seperti ini, MTIB berharap industri buluh Malaysia akan mendapat sambutan dan pendedahan yang luas di kalangan masyarakat dan seterusnya meningkatkan pertumbuhan ekonomi negara. Program WBD ini telah dirasmikan oleh Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, YB Datuk Hajah Zuraida Kamaruddin dan diharap dapat mencapai sasaran yang telah ditetapkan.



Program Dan Aktiviti Sempena *World Bamboo Day* Malaysia 2021

Kajian Penyelidikan Penjana Sifat Buluh Bulat Dan Buluh Berlamnisi

Bagi menggalakkan pertumbuhan bahan mentah alternatif baharu terutama dalam pembangunan industri berasaskan biokomposit dan gentian, MTIB dan UPM telah menjalankan projek kajian terhadap sifat kekuatan buluh dalam pembuatan papan laminasi. Objektif kajian ini adalah untuk mengkaji ketersediaan buluh Malaysia. Di samping itu, kajian dijalankan pada sifat-sifat fizikal dan mekanikal buluh bulat yang digunakan sebagai bahan struktur dan sifat-sifat fizikal dan mekanikal buluh bulat yang telah dirawat dengan bahan pengawet. Selain itu, kajian ini bertujuan untuk menyediakan data mengenai;

- i. sifat-sifat fizikal dan mekanikal bilah (*strip*) buluh; dan
- ii. sifat-sifat fizikal, mekanikal, rekatan dan kemasiahan papan buluh berlaminasi dari spesies buluh yang terpilih.

Data-data yang dihasilkan dapat digunakan sebagai pembangunan *standard*.



Penuaian Buluh oleh Bamboo Jungle Adventures Sdn Bhd



Penyimpanan dan Rawatan Buluh di FRIM, Kepong



Proses penyediaan papan laminasi Buluh di FRIM, Kepong



Proses penghasilan prototaip daripada papan laminasi Buluh oleh Syarikat LAIN Design

KAJIAN PENYELIDIKAN PENJANAAN DATA BAGI MECHANICAL PROPERTIES, KEKUATAN SAMBUNGAN DAN *SOUND ATTENUATION* KE ATAS PRODUK BULUH DALAM SEKTOR PEMBINAAN

MTIB dengan kerjasama Universiti Sains Malaysia (USM) melaksanakan kajian melibatkan produk buluh untuk mendapatkan data teknikal. Penjanaan data teknikal tentang ciri-ciri buluh dan kekuatan mekanikal & cantumannya akan menjadi sumber rujukan kepada orang ramai dan pihak berkepentingan. Ini akan menaikkan potensi buluh untuk digunakan sebagai komponen struktur dan bukan struktur dalam pembinaan bangunan



Pengujian tahap kelembapan buluh



Pengujian tekanan mampatan pada buluh



Pengujian lenturan buluh

PROJEK PEMBANGUNAN MANUAL APLIKASI BULUH DALAM INDUSTRI PEMBINAAN

Bagi mengkaji kesesuaian bahan buluh untuk kegunaan sebagai bahan binaan, MTIB telah menjalankan kajian bersama-sama dengan Bamboo Jungle Adventures dan Golden Pharos Berhad sebagai rakan kerjasama bagi pelaksanaan Projek Pembangunan Manual Aplikasi Buluh Dalam Pembinaan.

Objektif projek ini adalah untuk :-

- i. menyediakan dan membangunkan Manual Aplikasi Buluh dalam Industri Pembinaan;
- ii. melaksanakan program Pembangunan Modal Insan (Program Latihan Sumber Manusia);
- iii. membina Bangunan Ikonik daripada Buluh; dan
- iv. membangunkan bahan rujukan kepada industri perkayuan khusus industri Buluh, pihak pengajian tinggi, Jabatan Kerja Raya (JKR) dan *stakeholders* yang berkaitan dengan struktur pembinaan.



Bengkel Semakan Manual pada 6 Disember 2021 di Hotel Flamingo, Ampang



Kemajuan Pembinaan Surau Buluh di Daerah Kuala Nerus, Terengganu



Modul 1. Penebangan dan Pengawetan



Modul 2. Pertukangan Buluh



Modul 3. Pembinaan Buluh



Modul 4. Anyaman Buluh



Modul 5. 'Bamboo and Mudwall'



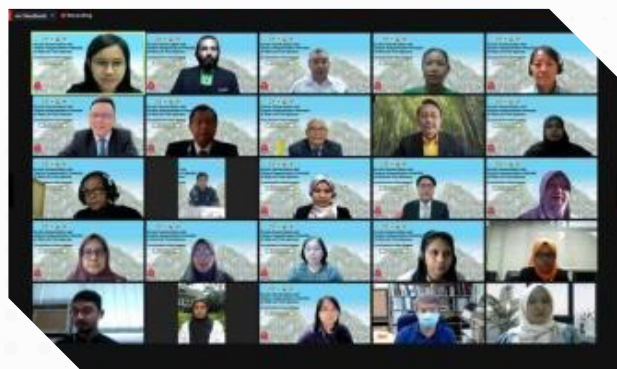
Pembangunan Modal Insan Berkaitan Buluh

PEMBANGUNAN INDUSTRI KARAS DAN GAHARU

Tahun 2021 merupakan tahun terakhir pelaksanaan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu. Salah satu rangka strategi Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas dan Gaharu Malaysia adalah pelaksanaan aktiviti Pembangunan Modal Insan. Aktiviti ini bertujuan untuk meningkatkan kemahiran dan pengetahuan dalam aktiviti penanaman pokok karas secara perladangan dan pengusaha hasil pengeluaran produk gaharu. Bagi memberi pendedahan dan ilmu pengetahuan dalam bidang ini, MTIB telah berjaya menganjurkan beberapa siri Bengkel/Seminar/Taklimat kepada para peserta dari agensi kerajaan, swasta dan individu yang menceburi dalam industri berasaskan karas dan penghasilan gaharu.

Program Pembangunan Modal Insan Di Bawah Pelan Tindakan Pembangunan Industri Karas Dan Gaharu Malaysia

BIL.	PROGRAM TAKLIMAT	TARIKH	LOKASI
1	Siri Webinar : Potensi Industri GaharuMalaysia 2021	24 Februari 2021	Dalam Talian
2	<i>Refresher</i> Pengauditan Pokok Karas Dan Industri Gaharu	8 Julai 2021	Dalam Talian
3	MTIB Talk : Siri 1	14 Julai 2021	Dalam Talian
4	Sharing Session: Industri GaharuMalaysia (UPM-Universiti Brawijaya)	26 Julai 2021	Dalam Talian
5	<i>Regional Webinar : Ex-situ Conservation and Carbon Sequestration Potential of Red List Tree Species</i>	20 & 21 Oktober 2021	Dalam Talian



Program Pembangunan Modal Insan Berkaitan Gaharu



Lawatan Teknikal Industri Gaharu Malaysia Bersama YB Timbalan Menteri

WEBINAR ON USE OF TIMBER AND ENGINEERED TIMBER PRODUCTS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Satu program webinar telah dianjurkan bersama oleh MTIB dan UiTM bagi mempromosi kegunaan kayu dan produk kejuruteraan kayu dalam industri pembinaan. Webinar yang berlangsung pada 21 Oktober 2021 melibatkan empat (4) sesi pembentangan telah disertai oleh hampir 100 orang peserta. Kertas pembentangan dan panel pembentang adalah seperti berikut :-

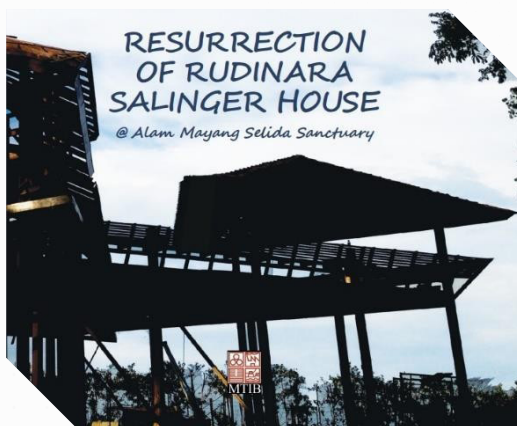
- i. *Use Of Timber As Building Material In Construction* oleh Dr. Mohd Nor Zamri Mat Amin, MTIB
- ii. *Mass Timber : Embracing Sustainable Construction* oleh Prof Dr Zakiah Ahmad, UiTM
- iii. *Oriented Strand Board (OSB) In Construction Industry* oleh Prof Madya Dr Wan Mohd Nazri, UiTM
- iv. *Timber In Architecture & Interior: The Journey & Destination of Rudinara Salinger House, Ressurrection of timber house* oleh Prof Madya Abd Rahim Awang, UiTM

Ucapan perasmian telah disempurnakan oleh Ketua Pengarah MTIB, Tuan Haji Mahpar Atan. Beliau juga telah melancarkan tiga (3) buah penerbitan MTIB iaitu:

- i. Panduan Asas Penyelenggaraan Bangunan Kayu
- ii. *Harnessing Talents For Structure Timber Design*
- iii. *Resurrection of Rudinara Salinger House*



Webinar on Use of Timber and Engineered Timber Products in the Construction Industry



Penerbitan Buku Teknikal

PROJEK DAN KAJIAN PENYELIDIKAN DI BAWAH BAHAGIAN PEMBANGUNAN INDUSTRI

Selain itu juga, Bahagian Pembangunan Industri masih terus melaksanakan projek dan kajian penyelidikan yang berkaitan dengan penglibatan pihak industri, universiti dan pihak-pihak yang berkenaan. Jadual di bawah menunjukkan senarai projek-projek yang masih dilaksanakan dalam tahun 2021.

BIL.	PROJEK / KAJIAN
1.	Projek Pelaksanaan Peraturan Perindustrian Kayu (Pembebasan Formaldehid daripada Produk Kayu Berasaskan Panel)
2.	Projek Hybrid Tenaga Hijau Pengeringan Kayu-Kayan Tempatan ke Arah Industri Mapan
3.	Kajian Penyelidikan Penjanaan Data Kekuatan Penarikan Skru Piawaian Berbanding Skru Am, Data 'Surface Soundness' dan Data Ujian Lenturan dalam Pembangunan Standard Panel Berasaskan Kayu Malaysia (<i>Malaysian Wood-based Panel</i>)
4.	Projek <i>Automated Visual Inspection</i> bagi pemeriksaan warna dan kecacatan kayu ke arah Smart Manufacturing
5.	Projek Pembangunan Manual Inovasi Aplikasi <i>Hybrid IBS House</i> Dalam Pembinaan
6.	Projek Pengujian Ketahanan Api Untuk Rekabentuk Struktur Kayu Dari Kayu Keras
7.	<i>Projek The Impact of Malaysian Timber Certification Scheme (MTCS) on Forest Management, Industry and Trade</i>

PUSAT BIOKOMPOSIT DAN GENTIAN (FIDEC)

MTIB melalui FIDEC merupakan bahagian yang berperanan menjalankan aktiviti penyelidikan, pengujian dan pemprosesan produk biokomposit. Selari dengan fungsi dan peranan tersebut, pada tahun 2021, FIDEC telah menjalankan beberapa aktiviti R&D khususnya terhadap penerokaan dan pengukuhan bahan mentah alternatif bagi industri pemprosesan biokomposit, pembuatan produk hiliran bernilai tambah, perkhidmatan pengujian berakreditasi, penggalakan penggunaan bahan biokomposit, aktiviti pameran serta promosi dan sebagainya.

PROGRAM PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN (R&D) BERASASKAN BAHAN ALTERNATIF

Kajian Pemprosesan dan Pengujian Kayu Gergaji Batang Kelapa Sawit

Senario bekalan bahan mentah dalam tempoh 10 tahun kebelakangan ini telah berubah, terutama di Semenanjung Malaysia. Industri perkayuan pada masa lalu dilimpahi dengan sumber bahan mentah kayu yang banyak dan berkualiti dari hutan semulajadi. Kini, bekalan bahan mentah kayu semakin berkurangan menyebabkan pihak industri perlu beralih kepada sumber bahan mentah lain bagi meneruskan kelangsungan aktiviti industri perkayuan.

Batang kelapa sawit atau *oil palm trunk* (OPT) merupakan salah satu daripada sumber bahan mentah alternatif yang telah dikenalpasti bagi pembuatan produk perkayuan serta biokomposit bernilai tambah. Penggunaan OPT daripada sumber sawit yang mampan mampu mengurangkan kebergantungan industri terhadap bahan mentah utama seperti kayu getah dan kayu tropika, selain dapat mengoptimumkan penggunaan tanaman sawit.

Lanjutan dari kerjasama yang dijalankan antara MTIB dan Palmwoodnet Core Team, satu kajian bagi melihat kaedah pemprosesan batang kelapa sawit telah dijalankan di Kilang Papan Lim Chin Joo Sawmill Sdn. Bhd, Pulau Pinang. Objektif kajian adalah merangkumi perkara-perkara seperti berikut:

- i. Menjalankan kerja pengumpulan data berkaitan pemprosesan OPT terutamanya proses pemotongan optimum, pengeringan, perekatan dan laminasi ;
- ii. Menjalankan pemeriksaan visual terhadap kayu OPT hasil pemotongan dan pengeringan;
- iii. Melaksanakan pengujian mekanikal dan fizikal berdasarkan piawaian antarabangsa;
- iv. Mengumpul dan menganalisa data hasil dari pemeriksaan visual, pengujian mekanikal dan fizikal kayu gergaji OPT; dan
- v. Mengenalpasti dan menentukan kriteria yang sesuai untuk pembangunan pemeringkatan/ pengkelasan kayu gergaji OPT yang akan dibangunkan kelak



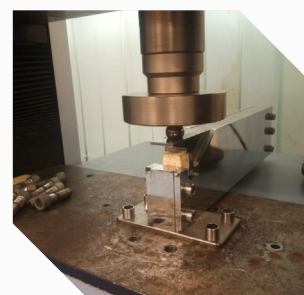
Bending test



Compression test



Hardness test



Shear test

PROJEK APLIKASI PRODUK WOOD PLASTIC COMPOSITE UNTUK PEMBINAAN KIOSK MAKANAN DAN MINUMAN DI TEMPAT AWAM

MTIB merupakan agensi peneraju utama yang terus memberi galakan kepada industri dan juga pihak berkaitan bagi penggunaan dan aplikasi bahan-bahan biokomposit seperti *Wood Plastic Composite* khususnya dalam industri pembinaan dan industri perabot.

Sebagai langkah penggalakan yang berterusan, FIDEC telah melaksanakan projek penggalakan dan promosi penggunaan produk biokomposit *Wood Plastic Composite* dalam aplikasi perabot jalanan dan pembinaan di bawah Program Pembangunan Usahawan Produk Perkayuan Bernilai Tambah Tinggi di bawah Rancangan Malaysia Ke-11. Usaha ini turut telah ditayangkan dalam segmen Majalah Tiga pada 23 November 2020 bagi tujuan meningkatkan kesedaran orang awam berkaitan kewujudan produk WPC sebagai bahan mentah alternatif kayu di dalam pasaran.

Program penggalakan pasaran dan promosi produk *Wood Plastic Composite* melalui aplikasi penggunaan sebenar di tempat awam adalah penting agar orang awam dapat melihat, menyentuh dan merasai sendiri bahan biokomposit tersebut.

Skop pelaksanaan projek adalah meliputi reka bentuk, pemprosesan, fabrikasi dan pembinaan kabin/kiosk makanan dan minuman daripada *Metal-Reinforce WPC* dan WPC menggunakan kaedah *Industrial Building System* (IBS) di tempat awam/pelancongan.

Pembangunan Kabin/Kiosk Makanan dan Minuman

Selaras dengan hasrat kerajaan ke arah negara berteknologi hijau, Majlis Perbandaran Port Dickson (MPPD) telah menyahut seruan kerajaan dalam mengaplikasikan bahan-bahan biokomposit yang bercirikan hijau dan mesra alam bagi pembangunan infrastruktur pelancongan di Port Dickson. Pembinaan yang dirancang merangkumi kiosk/kedai makanan dan minuman untuk orang awam dengan cadangan pembinaan seperti berikut:

- i. Rekabentuk: dua (2) modul (3x6 meter) berbentuk *L-shape* menggunakan kaedah IBS (*single storey*)
- ii. Anggaran Saiz Kiosk dan keluasan binaan 6 x 9 meter
- iii. Penggunaan *Metal-Reinforce WPC* untuk aplikasi *structural/load bearing*
- iv. Penggunaan WPC untuk pre-fabrikasi, komponen *non-structural* seperti *railing, decking, dinding* dan siling
- v. Lokasi tapak binaan adalah di Pantai Cahaya Port Dickson, Negeri Sembilan

Projek pembinaan ini dijalankan dengan kerjasama antara MTIB, Perceptive Profile Sdn Bhd dan Majlis Perbandaran Port Dickson. Projek telah dimulakan pada Mac 2021 dengan pelaksanaan aktiviti peringkat pertama iaitu penghasilan bahan mentah WPC dan *Metal-Reinforce WPC* pelbagai saiz, warna dan kemasiapan, diikuti dengan lukisan teknikal/kejuruteraan. Tempoh Projek adalah selama 14 bulan bermula 1 Mac 2021 sehingga 30 April 2022.

Melalui pembinaan kiosk makanan dan minuman ini sebagai bangunan contoh (*showroom*), ianya dapat memberi gambaran sebenar kepada Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan pihak-pihak berkaitan seperti arkitek, kontraktor, CIDB, JKR, syarikat pembinaan dan orang awam mengenai penggunaan WPC dalam aplikasi struktur dan bukan struktur.



Penghasilan *Metal reinforced WPC* untuk aplikasi pembinaan (*structural*)



Kerja-kerja pre-fabrikasi komponen pembinaan di kilang pengeluaran



Kerja-kerja pemasangan *mock up* pertama di Perceptive Profile Sdn Bhd



Pemasangan bumbung menggunakan *cement board*



Mix and Match penggunaan komponen WPC untuk dinding dan tingkap



Mock up pertama dalam peringkat percubaan bahan-bahan WPC



Aktiviti R&D untuk pembangunan mock up pertama dan cadangan gabungan komponen WPC dengan bahan binaan lain

Projek Penghasilan Sampel Produk Perabot dan Cenderamata Premium Menggunakan Buluh Tempatan

Aktiviti ini merupakan salah satu inisiatif yang dijalankan oleh FIDEC menerusi program peningkatan penggunaan bahan mentah alternatif kayu dalam penghasilan produk kayu dan biokomposit yang bernilai tinggi, di bawah peruntukan RMKe-11.

Projek ini dilaksanakan untuk mengetengahkan buluh laminasi sebagai bahan utama dalam pembuatan produk perabot bersama campuran pelbagai bahan-bahan lain seperti kayu, rotan, logam dan lain-lain sebagai nilai tambah kepada produk perabot yang dihasilkan. Di bawah projek ini sebanyak 15 reka bentuk sampel perabot buluh berkonsep *Small Office Home Office* (SOHO) telah dihasilkan bersama sembilan (9) orang pereka TANGGAM merangkumi meja dan kerusi kerja, meja konsol, meja makan, meja kopi, kabinet, *occasional chair*, *stool*, pembahagi ruang dan lampu serta cenderamata premium.

Projek ini telah selesai dilaksanakan pada Jun 2021 serta berjaya melepasi sesi penilaian dari pihak industri perabot dari segi rekaan dan kebolehpasaran produk. Sesi promosi kepada orang awam turut telah dijalankan melalui beberapa program pameran serta mendapat penerimaan yang positif dari pihak awam.



Reka bentuk perabot berkonsep SOHO diperbuat daripada buluh laminasi



Kajian Pengekstrakan dan Penentuan Sifat Fizikal Gentian Buluh Komersial Malaysia

Kajian ini telah dijalankan di bawah RMKe-11 melalui kerjasama antara MTIB dan Universiti Tun Hussien Onn Malaysia (UTHM) bagi mengkaji dan mengenalpasti struktur dan sifat gentian bagi 13 spesis buluh komersial di Malaysia yang sesuai bagi pemprosesan gentian tekstil. Spesis yang terlibat adalah Buluh Betong, Beting, Beti, Semantan, Minyak, Kasap, Galah, Semeliang, Lemang, Aur, Madu, Tumpat dan Buluh Duri.

Kajian ini menggunakan kaedah pengekstrakan secara mekanikal melalui prototaip mesin pengekstrakan UTHM yang dinamakan BfEM. Hasil dari proses ini, pengeluaran gentian yang dihasilkan terbukti mampu menghasilkan gentian buluh yang sekata dan halus. Kajian ini telah selesai dilaksanakan pada September 2021 dengan pengelasan gentian buluh kepada aplikasi tekstil berdasarkan prestasi fizikal dan mekanikal yang telah dijalankan khususnya terhadap penghasilan teknikal tekstil seperti penggunaan dalam pembuatan produk komposit, geotekstil, *upholstery* dan sebagainya.



Kajian Peningkatan Kualiti Pengujian Perabot Secara Saintifik bagi Industri Perabot Malaysia (Perabot Sekolah)

MTIB dan Syarikat N-Technology Asia (M) Sdn Bhd telah menandatangani satu Memorandum Perjanjian pada 1 November 2021 bagi menjalankan Projek Kajian Peningkatan Kualiti Pengujian Perabot Secara Saintifik bagi Industri Perabot Malaysia. Kajian ini memberi penumpuan kepada pengambilan data-data saintifik terhadap pelajar sekolah rendah dengan mengambil kira tiga (3) varian perabot sekolah yang telah dibekalkan oleh Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), iaitu perabot sekolah kayu (kerusi dan meja), plastik dan bahan campuran. Kajian ini dijalankan secara berperingkat dan dijangka akan selesai pada April 2022.

Kajian dijalankan berdasarkan objektif berikut:

1. Mendapatkan data saintifik berkenaan tahap ketidakselesaan pelajar sekolah rendah terhadap varian perabot sekolah yang dibekalkan oleh KPM dalam tempoh yang lama.
2. Membangunkan satu pangkalan data yang menjadi penanda aras dalam penambahbaikan reka bentuk perabot sekolah rendah yang menggunakan bahan kayu pada masa hadapan.
3. Menjadi satu bahan rujukan sebagai persediaan dalam merangka garis panduan duduk secara selamat bagi pelajar sekolah.

Dalam kajian ini, terdapat dua jenis metodologi kajian yang digunakan dalam membangunkan data iaitu *Rapid Upper Limb Assessment (RULA)* dan *ElectroMyoGraph (EMG)*.

Seramai 42 orang pelajar tahun 1 hingga 6, telah dijemput untuk menyertai kajian ini bagi mendapatkan data-data yang dikehendaki.



Pengambilan data RULA pelajar tahun 1-6 terhadap varian perabot sekolah kayu



Pengambilan data RULA pelajar tahun 1-6 terhadap varian perabot sekolah plastik dan campuran

Aktiviti Penyelidikan dan Pembangunan Gentian dan Produk *Advanced Green Composite*

MTIB di bawah RMKe-11 telah membangunkan satu pilot perintis *Advanced Green Composite* (AGC) bagi teknologi penghasilan *woven* dan *non-woven* bernilai RM17 juta di FIDEC 3. Pilot perintis ini merupakan satu teknologi terkini dan maju dalam bidang komposit setanding negara maju di dunia. Pada tahun 2011, penyelidik FIDEC telah memulakan beberapa aktiviti pembangunan produk dan pra-pengkomersilan produk AGC menggunakan pilot perintis ini. Gentian semulajadi dan biomas negara seperti kenaf, EFB dan buluh adalah di antara bahan mentah yang dibangunkan menggunakan teknologi ini yang berpotensi untuk dikomersilkan dalam industri seperti pengangkutan, geotekstil, perabot, binaan, marin dan aeroangkasa.

Aspek pembangunan modal insan dalam melatih dan menyediakan tenaga kerja separa mahir dan mahir bagi industri baru AGC adalah penting dalam menyokong pengkomersilan produk. Selain dari menjalankan aktiviti R&D, FIDEC juga memberi tumpuan kepada aktiviti pembangunan modal insan melalui Kursus Teknologi Tekstil Teknikal : Gentian Semulajadi.

FIDEC juga telah mengeratkan jalinan kerjasama bilateral bersama pelbagai pihak termasuk IPTA, agensi pengeluar gentian, komuniti setempat dan industri hiliran bagi berganding bahu untuk menjayakan agenda penyelidikan, pembangunan dan pengkomersilan produk AGC. Antara kerjasama yang telah dijalankan pada tahun 2021 adalah Memorandum Persefahaman (MoU) Bilateral MTIB-UPM bagi kerjasama dalam bidang kayu, perhutanan, biokomposit dan lignoselulosa.

Development of Bus Components Using Hybrid Synthetic and Natural Fibers



Kerja R&D fabrikasi bahagian bumper bus dari komposit kenaf/PP *non-woven* di Tan Chong Seri Kembangan

The Commercialisation of Kenaf Products Utilizing Advanced Woven Manufacturing Technology for a Viable Raw Material Supply in the Transportation Market Segment



Kerja R&D penghasilan benang dan fabrik di FIDEC 3 bagi penghasilan *composite* boat daripada kenaf/cotton

PROGRAM PEMBANGUNAN PENGUJIAN AKREDITASI, PERKHIDMATAN PENGUJIAN MAKMAL DAN PEMROSESAN GENTIAN & BOKOMPOSIT

Pendaftaran Skop Baru ISO/IEC 17025 bagi Makmal Kimia, Mekanikal Dan Perabot

Pusat Biokomposit dan Gentian (FIDEC) berfungsi sebagai sebuah pusat rujukan setempat bagi menjalankan aktiviti pengujian, penyelidikan dan pembangunan (R&D) bagi gentian semulajadi dan produk biokomposit. Makmal FIDEC telah berjaya memperoleh pengiktirafan makmal pengujian berakreditasi dibawah ISO/IEC 17025:2005 dalam bidang mekanikal pada tahun 2015. FIDEC sentiasa menambahbaik dan meningkatkan mutu perkhidmatan dengan memperluaskan skop pengujian berakreditasi bagi kedua-dua skop mekanikal dan kimia yang telah diperolehi pada tahun 2017.

Pada tahun 2021, FIDEC telah mengembangkan lagi skop pengujian bagi tiga (3) makmal iaitu makmal mekanikal, makmal formaldehid dan makmal perabot. Sebanyak 25 skop baharu telah didaftarkan kepada Jabatan Standard Malaysia iaitu 14 skop di bawah makmal mekanikal, empat (4) skop di bawah makmal perabot dan tujuh (7) skop di bawah makmal kimia.

Jadual 42 : Skop Baharu Makmal Mekanikal

<i>Materials / Products tested</i>	<i>Type of tests /Properties measured / Range of measurement</i>	<i>Standard test methods / Equipment / Techniques</i>
Wood-Based Panels	Surface Soundness – Test Method	BS EN 311: 2002
Particleboards and fibreboards	Determination of Swelling in Thickness After Immersion in Water	BS EN 317: 1993
Particleboards and fibreboards	Determination of Tensile Strength Perpendicular to The Plane of the Board	BS EN 319: 1993
Wood-Based Panels	Determination of Moisture Content. (ISO 16979:2003, MOD)	MS 1787: PART 4: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Density. (ISO 9427:2003, MOD)	MS 1787: PART 5: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Swelling in Thickness After Immersion in Water (ISO 16983:2003, MOD)	MS 1787: PART 6: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Surface Soundness (ISO 16981:2003, MOD)	MS 1787: PART 9: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Modulus of Elasticity in Bending and of Bending Strength (ISO 16978:2003, MOD)	MS 1787: PART 10: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Tensile Strength Perpendicular to the Plane of the Panel (ISO 16984:2003, MOD)	MS 1787: PART 11: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Wet Bending Strength.	MS 1787: PART 12: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Wet Bending Strength After Immersion in Water at 70°C or 100 °C (Boiling Temperature)	ISO 20585: 2005
Wood-Based Panels	Determination of Surface Soundness	ISO 16981: 2003 (E)
Wood-Based Panels	Determination of Swelling in Thickness After Immersion in Water	ISO 16983: 2003
Wood-Based Panels	Determination of Tensile Strength Perpendicular to The Plane of The Panel.	ISO 16984: 2003

Jadual 43 : Skop Baharu Makmal Perabot

Materials / Products tested	Type of tests /Properties measured / Range of measurement	Standard test methods / Equipment / Techniques
<i>Furniture – Domestic Tables</i>	<i>Safety, Static, Strength, Durability, Impact, and Stability of Domestic Tables</i>	BS EN 12521: 2015 BS EN 1730: 2012
<i>Furniture – Domestic Chair</i>	<i>Safety, Strength, Durability, Impact, and Stability of Domestic Chair</i>	BS EN 12520 : 2015 BS EN 1022 : 2018 BS EN 1728 : 2012
<i>Furniture – Educational Table</i>	<i>Safety, Static, Impact, Stability, Strength, and Durability of Educational Tables</i>	BS EN 1729 – 2 : 2012+A1: 2015 BS EN 1730 : 2012
<i>Furniture – Educational Chair</i>	<i>Safety, Stability, Strength, and Durability of Educational Chair</i>	BS EN 1729 - 2 : 2012+A1: 2015 BS EN 1022 : 2018 BS EN 1728 : 2012

Jadual 44 : Skop Baharu Makmal Kimia

Materials / Products tested	Type of tests /Properties measured / Range of measurement	Standard test methods / Equipment / Techniques
<i>Wood-Based Panels</i>	<i>Determination of Formaldehyde Emission: Desiccator Method</i>	MS 1787: PART 15: 2005 <i>Determination of Formaldehyde Emission by Desiccator Method</i>
<i>Wood-Based Panels</i>	<i>Determination of Formaldehyde Emission: Perforator Method</i>	BS EN 120: 1992 <i>Determine of Formaldehyde Content – Extraction Method Called the Perforator Method</i> MS 1787: PART 14: 2005 <i>Determination of Formaldehyde Content by Perforator Method</i> ISO/DIS 12460 – 5: 2015 <i>Determination of Formaldehyde release – PART 5: Extraction method (called Perforator method)</i> <i>Determination of Moisture Content</i> EN 322: 1993 ISO 16979: 2003 BS EN 717 – 2: 1995 <i>Determination of Formaldehyde release – PART 2: Formaldehyde release by the gas analysis method</i>
<i>Wood-Based Panels</i>	<i>Determination of Formaldehyde Emission: Gas Analysis Method</i>	ISO / DIS 12460 – 3: 2015 <i>Determination of Formaldehyde release – PART 3: Gas Analysis Method</i>



Aktiviti penilaian teknikal ke atas skop baharu makmal mekanikal, perabot dan kimia oleh penilai teknikal secara dalam talian dari Jabatan Standard Malaysia

Perkhidmatan Pengujian, Pemprosesan dan Jualan *Non-woven* Fabrik

Aktiviti pembangunan infrastuktur, teknologi pemprosesan dan kepakaran yang dilaksanakan sepanjang penubuhan FIDEC dari 2008 sehingga 2021 kini telah berjaya menjadikan FIDEC sebagai satu pusat penyelidikan utama yang menjadi rujukan penting kepada industri gentian dan biokomposit di negara ini. FIDEC telah membangunkan pelbagai teknologi pemprosesan biokomposit yang termaju bagi memastikan perkembangan penyelidikan dan pembangunan industri biokomposit negara seiring dengan perkembangan global. Selain dari memberikan perkhidmatan pengujian yang berakreditasi, FIDEC juga kini mampu memberikan perkhidmatan penyewaan pemprosesan dan penghasilan sampel *non-woven* yang juga dapat memberikan sumbangan pendapatan tambahan kepada MTIB. Pada tahun 2021, perkhidmatan pengujian dan sewaan fasiliti yang direkodkan di FIDEC adalah seperti berikut:

- i. 45 perkhidmatan pengujian merangkumi pengujian Mekanikal dan Kimia
- ii. Tujuh (7) perkhidmatan sewaan fasiliti
- iii. 12 perkhidmatan penghasilan sampel *non-woven*



Pengujian Pembebasan Formaldehid dan Pengujian Mekanikal yang dijalankan di makmal FIDEC kepada pelanggan

Sewaan mesin pemrosesan WPC FIDEC oleh penyelidik luar bagi menjalankan penyelidikan WPC dari biojisim



Aktiviti pemasangan mesin dan latihan *non-woven* oleh Dilo, Jerman di FIDEC 3



Aktiviti penghasilan *non-woven* fabrik dari Kenaf/PP mengikut spesifikasi pelanggan



Aktiviti mempromosikan *non-woven* fabrik kepada pihak penyelidik dan industri luar

PROGRAM PENGALAKAN PASARAN GENTIAN DAN BIOKOMPOSIT

Penganjuran bersama dan penyertaan ke persidangan antarabangsa *Wood and Biofiber (WOBIC) 2021*

WOBIC merupakan siri persidangan yang dahulunya dikenali sebagai *International Conference on Kenaf and Allied Fibres* (ICKAF). Dengan mengambilkira pendekatan holistik dalam pengurusan sumber bio dan ke arah penjaan produk berasaskan biofiber yang mampan, Institut Perhutanan Antarabangsa dan Produk Hutan (INTROP) yang merupakan penganjur utama persidangan telah mengambil langkah strategik memperluaskan skop persidangan merangkumi semua sumber gentian, evolusi serta kepentingan sektor dan biofiber kepada bio-ekonomi global. WOBIC telah diadakan sebanyak dua (2) kali sebelum ini iaitu pada 2017 dan 2019 di Bangi, Selangor dan Kota Kinabalu, Sabah dengan penglibatan MTIB sebagai penganjur bersama serta terlibat sebagai pembentang kertas kerja, peserta dan pempamer.

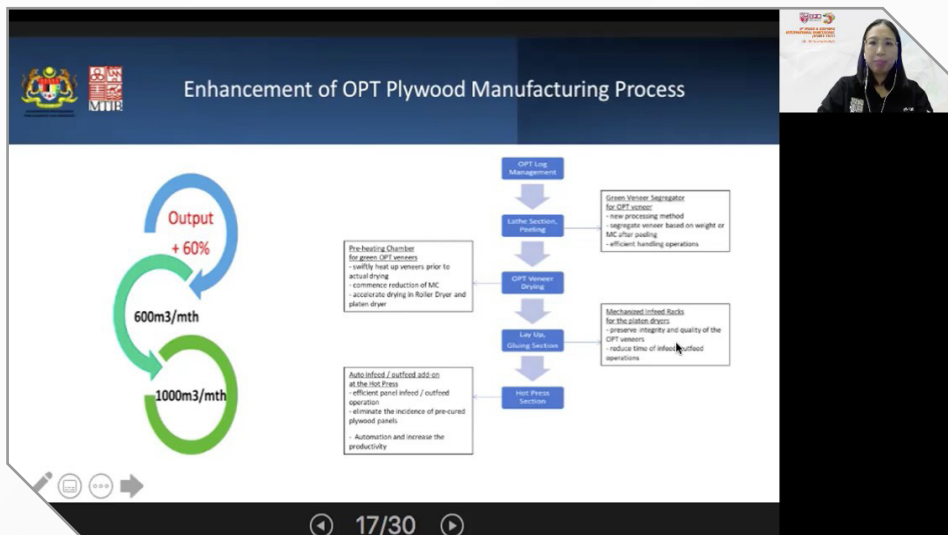
Pada tahun 2021, INTROP bersama MTIB sekali lagi bekerjasama dalam penganjuran WOBIC 2021 pada 23-24 November 2021. Penganjuran kali ini diadakan secara hibrid melibatkan majlis perasmian secara fizikal dan program persidangan secara dalam talian. Bertemakan "*Wood and Biofibre - Transformation towards Circular Economy*", program kali ini memberikan penumpuan terhadap promosi produk kayu, gentian dan biokomposit, perkongsian maklumat bersama pihak industri, ahli akademik dan para penyelidik berkaitan perkembangan sektor perkayuan dan biofiber di peringkat hulu dan hiliran, penambahbaikan produk serta impak sosio-ekonomi terhadap komoditi.

Persidangan WOBIC 2021 terbahagi kepada lapan (8) skop utama iaitu:

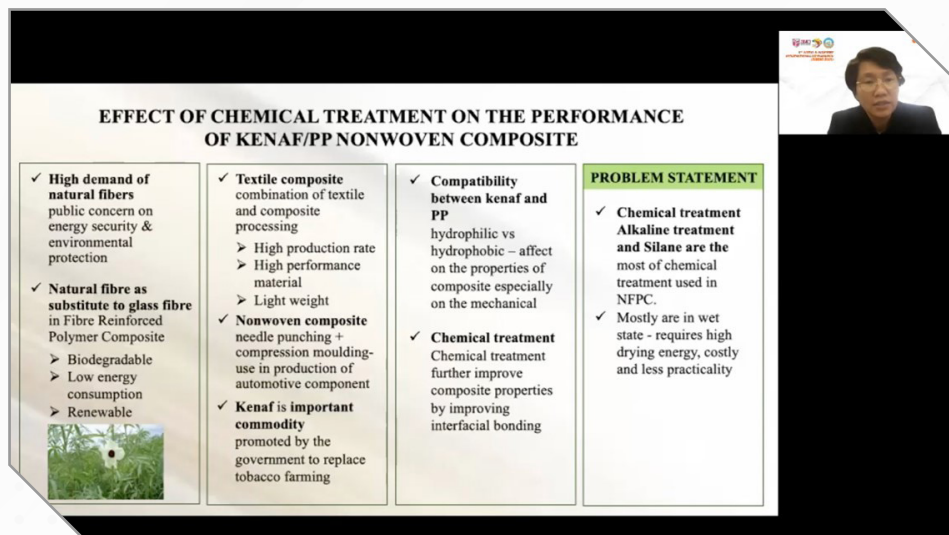
- i. *Biopolymers and Biocomposites*
- ii. *Advanced Manufacturing of Biocomposites*
- iii. *Wood and Biofibre in Covid-19*
- iv. *Forest Plantation*
- v. *IR4.0 in Forest Industries*
- vi. *Community Engagement Project*
- vii. *Forest Valuation and Impact Assessment*
- viii. *New Planting and Industrial Material*

Persidangan ini mendapat penyertaan seramai 105 orang peserta yang terdiri daripada universiti tempatan dan antarabangsa, agensi kerajaan dan swasta serta pihak industri perkayuan/biokomposit dan gentian. Pada tahun ini, MTIB terlibat dalam penyampaian maklumat mengenai produk kayu/gentian dan biokomposit serta peranan dan perkhidmatan FIDEC melalui *video virtual*. Selain itu, empat (4) orang pegawai MTIB telah membentangkan halatuju industri perkayuan Malaysia dan hasil penyelidikan dan pembangunan seperti berikut:

BIL.	NAMA	TAJUK PEMBENTANGAN
1.	Puan Hajah Roslina Idris	<i>Malaysian Timber Industry: Gearing towards a resilient industry</i>
2.	Dr. Loh Yueh Feng	<i>Enhancement of manufacturing process for oil palm trunk plywood</i>
3.	Dr. Noor Intan Saffinaz Anuar	<i>Thermo-physico-mechanical properties of chemically modified kenaf/PP nonwoven composite with PVA</i>
4.	Puan Norhazaedawati Baharuddin	<i>Effects of boron and copper chrome boron (CCB) treatment on physical and mechanical properties of Gigantochloa scortechinii</i>



Pembentangan oleh Dr. Loh Yueh Feng



Pembentangan oleh Dr. Noor Intan Saffinaz Anuar

Treatment Characteristics Evaluation: Preservative penetration

Analysis of penetration with Curcumin and Azurol S in bamboo treated sample

Control sample Boron treated sample CCS treated sample

Microscope image of bamboo treated sample

Control sample Boron treated sample CCS treated sample

Penetration	Grading	Condition
Nil	1	No penetration
Slight	2	Less than 25% of cross-sectional area penetrated
Moderate	3	25% - 50% of cross-sectional area penetrated
Heavy	4	50% - 75% of cross-sectional area penetrated
Complete	5	More than 75% of cross-sectional area penetrated

Based on MS 833:1984 – Method for qualitative analysis of wood preservative and treated timber

Pembentangan oleh Pn. Norhazadawati Baharuddin

Program Pembangunan Modal Insan: Teknologi Tekstil Teknikal Gentian Semula Jadi Bersama Pelajar Asnaf

Program pembangunan modal insan dalam aktiviti membenang, memintal dan menyulam gentian tumbuhan kenaf menjadi teksil gentian asli yang melibatkan pelajar asnaf UPM Fasa 1 telah dijalankan di FIDEC pada 9-17 Disember 2021.

Kursus ini dijalankan bagi melatih pelajar asnaf menghasilkan benang dari kenaf/*cotton* dengan menggunakan formulasi dan teknologi yang dibangunkan oleh FIDEC. Kursus ini telah disampaikan oleh tenaga pengajar dan fasilitator FIDEC yang juga merupakan penyelidik MTIB dalam bidang *Advanced Green Composite*.

Projek ini bertujuan untuk menambahkan bilangan kumpulan bakat berkemahiran menggunakan teknologi termaju dalam mempromosikan nilai tambah produk woven kenaf selain memantapkan keupayaan sendiri kumpulan asnaf menjadi *fibreprenuer* dalam segmen pasaran yang berdaya saing.

Satu industri kecil dan sederhana dirancang untuk dibangunkan di Terengganu bagi mengkomersilkan hasil projek dengan melibatkan pelajar asnaf yang dilatih dengan komuniti setempat.



MAJLIS MENANDATANGANI MOU DI ANTARA MTIB DAN UPM DALAM KERJASAMA BILATERAL KAYU, PERHUTANAN, BIOKOMPOSIT DAN LIGNOSELULOSA

Majlis menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) di antara MTIB dan Universiti Putra Malaysia (UPM) telah diadakan pada 23 November 2021. MoU telah ditandatangani oleh Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan & Operasi) MTIB, Tuan Haji Kamaruzaman Othman dan Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) UPM, Profesor Ts. Dr. M. Iqbal Saripan. Majlis tersebut berlangsung sewaktu sesi pembukaan *The 5th Wood and Biofibre International Conference 2021 (WOBIC)* yang bertempat di Hotel Bangi Resort, Selangor.

Dalam MoU ini, skop kerjasama yang telah dikenalpasti antara MTIB dan UPM adalah:

- i. Penyelidikan bersama dlm bidang berkaitan kayu, perhutanan, biokomposit dan lignoselulosa
- ii. Penganjuran bersama program seperti latihan, seminar, persidangan, pertandingan, pameran dan bengkel berkaitan kayu, perhutanan, biokomposit dan lignoselulosa.
- iii. Perkongsian kemudahan tersedia untuk pemprosesan dan pengujian berkaitan R&D&C kayu, perhutanan, biokomposit dan lignoselulosa
- iv. Pertukaran penempatan atau lanjutan bagi kakitangan, penyelidik, teknikal atau pelajar
- v. Perkongsian dan pertukaran ilmu pengetahuan, tenaga pengajar, penyeliaan bersama akademik dan penulisan akademik
- vi. Sebarang kerjasama yang dipersetujui oleh kedua-dua belah pihak dari semasa ke semasa



Majlis menandatangani MoU Bilateral MTIB- UPM

FIDEC MEMBANGUNKAN MALAYSIAN KENAF GRADING STANDARD

MS Kenaf Grading Standard merupakan standard pengkelasan kenaf pertama di dunia yang dibangunkan oleh MTIB dengan kerjasama Jabatan Standard Malaysia (JSM) dan Lembaga Kenaf Tembakau Negara (LKTN) yang telah dijalankan sejak 2016.

Standard ini merupakan standard asal yang dibangunkan hasil dari penyelidikan yang dijalankan oleh penyelidik FIDEC. Data persampelan dan pengujian kenaf daripada lima (5) lapangan di negeri Pahang, Kelantan, Terengganu, Perlis dan Johor telah diterjemahkan kepada dua MS Standard iaitu MS 2714:2021 *Kenaf Fibre-Classification* dan MS 2715:2021 *Kenaf Fibre-Test Methods for Physical Properties*.

Satu Kumpulan Kerja Teknikal (TWG) Kenaf Grading Standard telah dilantik oleh Jabatan Standard Malaysia untuk menerajui pembangunan dokumen standard tersebut. TWG tersebut terdiri daripada pakar-pakar bidang berkaitan kenaf dari MTIB, LKTN, UPM, USM, UKM, FRIM dan pihak industri. Hasil dari gabungan data lapangan, pengujian, maklumat industri serta standard gentian semulajadi lain di seluruh dunia, akhirnya TWG Kenaf Grading Standard telah dapat membangunkan dua dokumen standard kenaf tersebut. Dokumen standard ini dilihat sangat penting bagi memantapkan lagi pembangunan industri kenaf di Malaysia pada masa hadapan.

Majlis Penyerahan Dokumen Standard *Malaysian Kenaf Grading* telah diadakan pada 3 Oktober 2021 oleh Ketua Pengarah Jabatan Standard Malaysia, Encik Shaharul Sadri Alwi kepada Ketua Pengarah LKTN, Tuan Haji Idris Mohd Salleh di Ibu pejabat LKTN. Majlis disaksikan oleh YB Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi, Datuk Hajah Zuraidda Kamaruddin, Timbalan Ketua Setiausaha KPPK, Encik Mad Zaidi bin Mohd Karli, dan Ketua Pengarah MTIB, Tuan Haji Mahpar Atan.



Majlis pelancaran *Malaysian Kenaf Grading Standard* yang disaksikan oleh YB Menteri.

PROGRAM VAKSINASI SEKTOR AGRIKOMODITI (VACOMS) DI PUSAT BOKOMPOSIT DAN GENTIAN (FIDEC)

Program Imunisasi Covid-19 bagi industri perkayuan dan perabot merupakan satu inisiatif di bawah Program Vaksinasi untuk Sektor Agrikomoditi (VACOMS). Program ini adalah anjuran bersama MTIB dan MTC yang dikawal selia oleh Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK).

Tujuan Program VACOMS dilancarkan adalah untuk membendung kluster tempat kerja di kalangan sektor perkilangan serta mewujudkan persekitaran tempat kerja yang selamat bagi membolehkan industri terus beroperasi untuk kesinambungan perniagaan selaras dengan arahan Kerajaan terhadap ketetapan kadar vaksinasi di kalangan tenaga kerja.

Bagi menjayakan program tersebut, FIDEC telah dipilih sebagai Pusat Pemberian Vaksin Industri (PPVIN) dan telah diluluskan oleh Badan Bertindak Imunisasi Covid-19 (CITF) pada 1 Julai 2021. Program PPV di FIDEC telah bermula pada 28 Julai dan berakhir pada 6 September 2021. Sebanyak 207 syarikat telah teribat dalam program VACOMS ini, memperlihatkan seramai 10,005 orang penerima dos pertama dan 9,200 orang penerima dos kedua.

PPVIN MTC di FIDEC telah dirasmikan oleh YB Dato' Dr. Khairuddin Aman Razali, mantan Menteri KPPK pada 3 Ogos 2021. Lawatan kerja dan penyampaian cenderahati penghargaan oleh Menteri KPPK, YB Datuk Hajah Zuraida Kamaruddin kepada semua agensi dan persatuan industri kayu yang terlibat dalam menjayakan Program VACOMS MTC di FIDEC telah diadakan pada 4 September 2021.



YB Menteri KPPK, Datuk Zuraida Kamaruddin menyantuni pihak industri yang menerima vaksin di PPVIN Olak Lempit



YB Menteri KPPK, Datuk Zuraida Kamaruddin berdiri di hadapan bangunan FIDEC 3 selaku Pusat Pemberian Vaksin Industri di Olak Lempit, Banting

PEMERKASAAN EKONOMI BUMIPUTERA

PENGLIBATAN BUMIPUTERA DALAM INDUSTRI PERKAYUAN

Agenda Pemerikasaan Ekonomi Bumiputera adalah suatu inisiatif bagi membolehkan kekayaan negara diagih dan dinikmati secara seimbang oleh semua kaum. Ia juga bermatlamat untuk merapatkan jurang pendapatan yang berbeza mengikut kaum di negara ini. Dalam perkara ini, MTIB juga tidak ketinggalan dalam merapatkan jurang penyertaan dan prestasi Bumiputera dalam industri perkayuan selaras dengan Dasar Agrikomoditi Negara (DAKN) dalam Pelan Tindakan DAKN 2030 Fasa 1: 2021-2025 iaitu mengoptimumkan sokongan kerajaan untuk peningkatan penyertaan Bumiputera dalam industri perkayuan.

Jumlah usahawan perkayuan Bumiputera pada tahun 2021 adalah sebanyak 485 syarikat. Daripada jumlah ini, 99.6% bersaiz mikro dan kecil. Sumbangan eksport produk perkayuan usahawan Bumiputera masih kecil iaitu kurang 1% daripada nilai eksport perkayuan Malaysia.

Nilai eksport produk kayu dan perabot usahawan Bumiputera bagi tahun 2021 berjumlah RM55.8 juta atau 0.25% daripada nilai eksport perkayuan Malaysia iaitu RM22.74 bilion, menyusut sebanyak 13% berbanding tahun 2020 di mana nilai eksport produk perkayuan Bumiputera hanya sebanyak RM64.7 juta atau 0.29%.

Jadual 45: Eksport Produk Kayu dan Perabot Bumiputera Berbanding Malaysia (2020- 2021)

PRODUK	2020		2021	
	BUMIPUTERA (RM Juta)	MALAYSIA (RM Juta)	BUMIPUTERA (RM Juta)	MALAYSIA (RM Juta)
Kayu Balak	2.87	509.56	0.15	528.68
Kayu Gergaji	41.50	2,393.17	11.99	2,509.03
Papan Lapis	0.02	2,840.54		3,278.40
Venir	-	94.06		91.24
Kayu Kumai	7.66	687.89	5.85	764.52
Papan Serpai	-	266.47	29.40	254.80
Papan Gentian	-	726.93		690.10
Bingkai Kayu	0.32	-		-
Kayu Tanggam	1.55	971.75	0.50	997.20
Perabot Kayu	0.12	10,627.73	1.56	10,414.41
Lain-lain Produk	10.66	3,170.83	6.40	3,216.05
JUMLAH	64.70	22,022.45	55.84	22,744.43

Sumber: Jabatan Perangkaan Malaysia, MTIB Core System MCS, MTIB (PEB)

PROGRAM SOKONGAN BAHAN MENTAH

Program Sokongan Bahan Mentah adalah merupakan satu inisiatif kerajaan dalam usaha untuk melonjakkan penglibatan usahawan Bumiputera dalam industri perkayuan. Sebanyak RM16.0 juta peruntukan sebagai dana pusingan disalurkan kepada usahawan ini sebagai pinjaman mudah tanpa faedah bagi membolehkan usahawan Bumiputera membuat perolehan bahan mentah berasaskan kayu dalam pembuatan perabot dan produk bernilai tambah.

Pada tahun 2021, MTIB telah menerima permohonan pinjaman mudah daripada tiga (3) syarikat dan telah meluluskan pinjaman tersebut kepada dua (2) syarikat dengan nilai RM1 juta. Kekurangan permohonan daripada usahawan Bumiputera adalah disebabkan oleh Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang dilaksanakan pada tahun 2021.

Sepanjang tempoh pelaksanaan Program Sokongan Bahan Mentah bagi tahun 2021, ia telah berjaya merealisasikan kontrak kerja berjumlah RM8.21 juta dengan kelulusan pinjaman bernilai RM1.0 juta. Program ini telah dapat membantu usahawan Bumiputera memperolehi bahan mentah kayu dan keluaran kayu secara kompetitif dan seterusnya memberi manfaat kepada usahawan Bumiputera untuk terus berdaya saing khususnya dalam industri perkayuan.



Pemeriksaan di kilang usahawan Bumiputera oleh Pegawai MTIB bagi Program Sokongan Bahan Mentah

PEMBANGUNAN DAN PENINGKATAN KEMAHIRAN USAHAWAN BUMIPUTERA

Pada tahun 2021, Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera telah membelanjakan peruntukan berjumlah RM27,275.00 di bawah peruntukan RMKe-11: Pemerkasaan Pembangunan Modal Insan dan Peningkatan Kapasiti Industri Perkayuan. Peruntukan ini disediakan untuk melaksanakan program dan kursus bagi membantu usahawan Bumiputera agar lebih berdaya saing dalam industri perkayuan.

Majlis Anugerah Usahawan Baru Bagi Bumiputera Sektor Perkayuan dan Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MOA) bersama Industri telah diadakan pada 23 Mac 2021 di Hotel Everly, Putrajaya. Seramai 20 peserta telah berjaya menamatkan Program Melahirkan Usahawan Vendor Sub Kontraktor Bumiputera Kepada Industri Perkayuan (VenTureS). Objektif program VenTureS adalah untuk membangunkan Sub Kontraktor Bumiputera baru dalam industri perabot dan kayu. YB Dato' Sri Dr. Wee Jeck Seng, Timbalan Menteri Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi telah merasmikan program ini dan menyampaikan sijil tamat program kepada peserta.



Gambar sekitar Majlis Anugerah Usahawan Baru Bumiputera Sektor Perkayuan dan Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MOA) Bersama Industri

Pada masa yang sama, satu Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) bersama Industri turut diadakan. MOA ini merupakan program di antara syarikat Promptcon Enterprise Sdn Bhd dan Pusan Furniture Industries (M) Sdn Bhd. Objektif perjanjian ini adalah untuk membantu usahawan Bumiputera memasuki pasaran eksport melalui konsep Sub Kontraktor daripada Kontraktor Utama Bukan Bumiputera.

Memandangkan pada tahun 2021, PKP telah dilaksanakan semua kursus, bengkel dan latihan dijalankan menggunakan aplikasi *Microsoft Teams* dan *Zoom*. Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera telah menganjurkan satu seminar secara dalam talian iaitu Webinar Ukiran Kayu dan Seni Hiasan Dalam. Matlamat penganjuran seminar ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran mengenai ukiran kayu dan aplikasinya dalam seni hiasan dalaman. Ia telah dilaksanakan pada 27 Oktober 2021 yang telah disertai oleh 130 orang peserta.

SME COMPETITIVENESS RATING FOR ENHANCEMENT (SCORE)

SCORE adalah alat diagnostik yang memberi penarafan bintang untuk menunjukkan tahap prestasi Perusahaan Kecil Sederhana (PKS) berdasarkan tujuh (7) kriteria penilaian iaitu kekukuhan kewangan, prestasi perniagaan, sumber manusia, pemerolehan dan penerapan teknologi, pensijilan dan kehadiran pasaran. Manakala, *Micro Enterprise competitiveness Rating For Enhancement* (M-Core) pula adalah untuk penarafan bintang kepada pengusaha SME Bumiputera peringkat mikro.

Salah satu objektif utama SCORE adalah untuk menyediakan perkhidmatan yang menyeluruh dalam membantu pembangunan PKS di Malaysia. Dengan penumpuan ini, SCORE telah berjaya mewujudkan perkongsian strategik dengan badan-badan dari pelbagai industri yang mempunyai potensi untuk membantu dan menyokong PKS dalam membina kapasiti dan keupayaan mereka.

MTIB telah melaksanakan SCORE/M-CORE ke atas syarikat pembuatan produk berasaskan kayu Bumiputera sejak tahun 2010. Program auditan SCORE/M-CORE pada tahun 2021 mensasarkan auditan baru dan juga auditan ulangan sebanyak 40 syarikat. Sehingga Disember 2021, sebanyak 12 syarikat telah diberikan penarafan bintang SCORE seperti di Jadual 46 dan 28 syarikat bagi penarafan *Level* M-CORE seperti di Jadual 47. Jumlah syarikat yang telah menjalani penarafan SCORE/MCORE pada tahun 2021 adalah sebanyak 40 syarikat.

Jadual 46 : Keputusan Penilaian Bagi Auditan SCORE 2021

PENARAFAN BINTANG	BIL. SYARIKAT
5 Star	0
4 Star	2
3 Star	8
2 Star	2
1 Star	0
JUMLAH	12

Jadual 47: Keputusan Penilaian Bagi Auditan M-CORE 2021

TAHAP PENARAFAN	BIL. SYARIKAT
Level 3	2
Level 2	13
Level 1	13
JUMLAH	28



Program Auditan SCORE/M-CORE yang dilaksanakan di salah satu kilang usahawan Bumiputera.

PROGRAM PENYERAHAN MESIN KEPADA USAHAWAN BUMIPUTERA DALAM INDUSTRI PEMBINAAN BOT DAN PELANCARAN PELAN STRATEGIK PEMBANGUNAN INDUSTRI UKIRAN KAYU NEGARA (2021-2030)

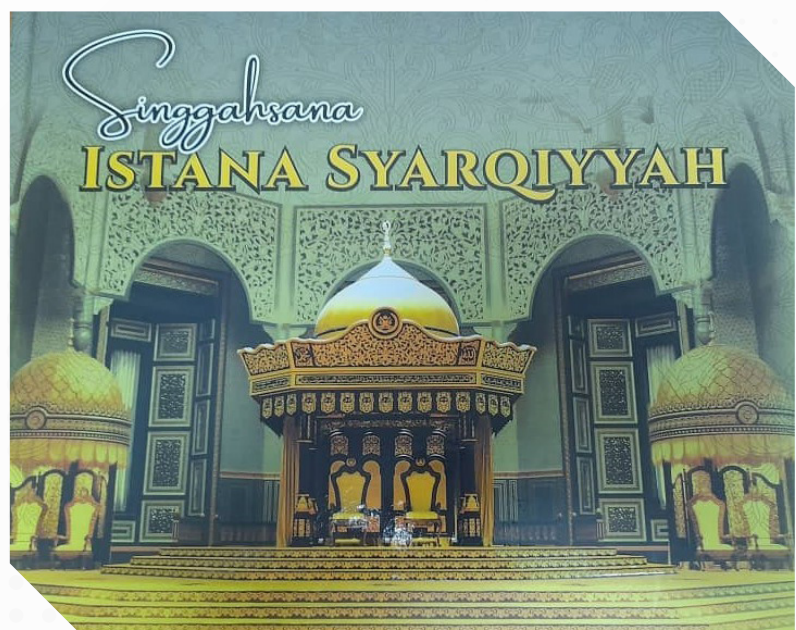
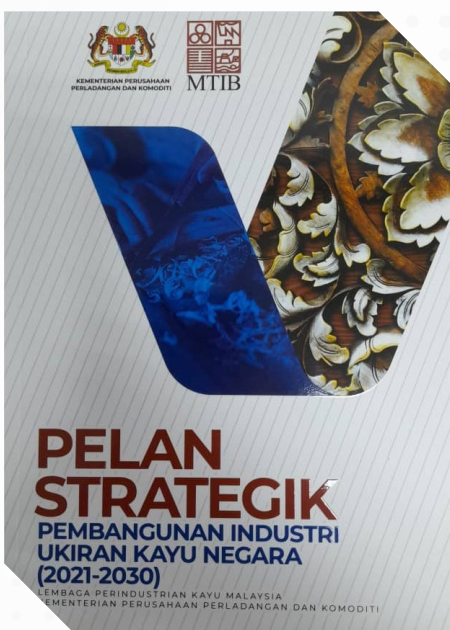
Pada tahun 2021, BPEB telah melaksanakan inisiatif untuk membantu usahawan Bumiputera terutama dalam industri pembinaan bot. Inisiatif yang dilaksanakan adalah penyerahan mesin bagi memastikan industri pembinaan bot terus berkembang. Seramai sembilan usahawan telah menerima mesin dan peralatan tersebut.

Majlis Penyerahan Mesin Kepada Pengusaha Bumiputera Dalam Industri Pembuatan Bot dan Pelancaran Pelan Strategik Pembangunan Industri Ukiran Kayu Negara (2021-2030) telah diadakan pada 28 November 2021 di Desa Ukiran Kayu, Besut, Terengganu. Ia telah disempurnakan YB Datuk Hajah Zuraida Kamarudin, Menteri Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi serta turut dihadiri Exco Terengganu iaitu YB Tuan Haji Hilmi Harun.

Serentak dengan ini, Pelan Strategik Pembangunan Industri Ukiran Kayu negara (2021-2030) turut dilancarkan. Secara dasarnya Pelan ini menggariskan strategik perancangan dan tindakan bagi industri ukiran kayu untuk terus kekal relevan sepanjang zaman.



Majlis Penyerahan Mesin Kepada Pengusaha Bumiputera yang disempurnakan oleh YB Menteri di Desa Ukiran Kayu, Besut, Terengganu.



Dua buku yang telah diterbitkan oleh Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera pada tahun 2021.

PUSAT PEMBANGUNAN KEMAHIRAN INDUSTRI KAYU (WISDEC)

PROGRAM PEMBANGUNAN MODAL INSAN

Pembangunan modal insan merupakan salah satu aspek yang penting kepada pembangunan dan kemajuan sektor industri perkayuan negara. Antara bidang yang diberi penekanan adalah peningkatan pengetahuan dan kemahiran. Kejayaan masa depan industri perkayuan negara juga boleh diukur dari segi kualiti tenaga kerja yang dihasilkan. Justeru, Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) merupakan Penyedia Latihan Kemahiran yang telah memainkan peranannya sebagai peneraju kecemerlangan kemahiran dalam bidang perkayuan negara ke tahap antarabangsa.

PROGRAM LATIHAN INDUSTRI

Di bawah program ini, WISDEC giat melaksanakan program latihan yang berbentuk kursus jangka pendek dan kursus jangka panjang. Kursus jangka pendek terbahagi kepada kursus berjadual (*scheduled courses*) dan kursus atas permintaan (*customised courses/in-house training*). Manakala, kursus berjadual adalah kursus-kursus tahunan yang dirancang untuk memenuhi keperluan pihak industri kayu terutamanya IKS di peringkat pengeluaran, penyeliaan dan pengurusan.

Kursus berjadual menjurus kepada latihan berbentuk peningkatan kemahiran serta pengetahuan pekerja di dalam industri kayu (*upgrading skills*) dan latihan semula (*retraining*). Manakala kursus atas permintaan (*Customised courses/In-house training*) adalah kursus-kursus yang dilaksanakan atas permintaan pihak-pihak tertentu sama ada dari pihak industri mahupun dari organisasi tertentu. Kebanyakan kursus di WISDEC memberi fokus kepada latihan kemahiran teknikal bagi penghasilan produk kayu dan perabot di samping kursus-kursus lain seperti *Computer Numerical Control* (CNC), kemasiapan, pemesinan automasi, pengeluaran dan sebagainya. Sejumlah 19 program latihan industri telah dilaksanakan pada tahun 2021 di WISDEC Selangor dan Sabah dengan jumlah peserta seramai 468 orang dan kebanyakannya adalah secara dalam talian disebabkan oleh kekangan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP).

Pada tahun 2021, penyertaan paling ramai adalah peserta dari Bahagian Pendidikan Teknik Latihan Vokasional (BPTLV), Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) dengan bilangan kursus tertinggi. Di samping agensi seperti Majlis Kayu-Kayan Malaysia (MTC) dan pengajar-pengajar Program Vokasional Menengah Atas (PVMA)

Jadual 48: Senarai Kursus Berjadual Yang Dilaksanakan Dalam Tahun 2021

WISDEC SELANGOR

BIL.	NAMA KURSUS	TARIKH	BIL PESERTA	TEMPAT KURSUS
1	WR 302 – Pengecaman Spesies-spesies kayu Malaysia	22-25 Mac 2021	7	Wisdec Selangor
2	Program <i>Familiarization on Timber Industry</i> – MTC	19 & 20 Ogos 2021	15	Wisdec Selangor
3	<i>Sketch Up</i> BPLTV	25 – 27 Ogos 2021	12	Wisdec Selangor
4	Kursus Asas Pemeringkatan Kayu BPLTV	8 – 10 Sept 2021	12	Wisdec Selangor
5	Kursus Penyelenggaraan Mesin BPLTV	22 – 24 Sept 2021	12	Wisdec Selangor
6	Kursus Pembuatan Perabot Dapur (PVMA)	1, 4 & 5 Okt 2021	44	Wisdec Selangor
7	<i>Cost Control Planning</i> BPLTV	6–8 Okt 2021	13	Wisdec Selangor
8	<i>Furniture Production Management & Costing</i>	13 – 15 Okt 2021	11	Wisdec Selangor
9	Kursus Bersama IKM Sungai Petani, Kedah	13 – 15 Okt 2021	15	Wisdec Selangor
10	<i>Wood Identification</i> Sesi 1 TNB (fizikal)	15-18 Nov 2021	14	Wisdec Selangor
11	<i>Wood Identification</i> Sesi 2 TNB (fizikal)	22-25 Nov 2021	12	Wisdec Selangor
12	Kursus Kabinet Dapur Solid di Impressive Transform Sdn. Bhd. (ITSB) Melaka	6-9 Dis 2021	15	Melaka
JUMLAH PESERTA			182	

Kursus dua(2) hingga tujuh (7) dilaksanakan secara dalam talian

WISDEC SABAH

BIL.	NAMA KURSUS	TARIKH	BIL PESERTA	TEMPAT KURSUS
1	Kursus Pembuatan Perabot Kabinet Dapur	22 - 25 Mac 2021	13	Sabah
2	WISDEC Share – <i>Furniture Design and Manufacturing (Online)</i>	13 Mac 2021	20	Sabah
3	WISDEC Share – <i>Built in Cabinet (Online)</i>	20 Mac 2021	21	Sabah
4	WISDEC Share – Teknologi Epoxy Dalam Pembuatan Perabot (<i>Online</i>)	10 April 2021	21	Sabah
5	WISDEC Share – Interior Design (<i>Online</i>)	17 April 2021	43	Sabah
6	WISDEC Share – Kemasiapan Asas (<i>Online</i>)	7 Ogos 2021	81	Sabah
7	WISDEC Share – Kemasiapan Kreatif (<i>Online</i>)	21 Ogos 2021	87	Sabah
JUMLAH PESERTA			286	

PROGRAM LATIHAN BELIA

Program Latihan Belia merupakan satu program latihan berstruktur yang menawarkan latihan kemahiran industri kepada pelajar-pelajar sekolah, belia dan graduan. Ia merupakan pendedahan awal mengenai industri berasaskan kayu kepada pelajar yang berminat untuk membina kerjaya dalam industri berasaskan kayu. Selain latihan formal, kaedah latihan menekankan latihan secara *hands-on* yang mana pelajar akan menggunakan kebanyakan masa untuk menjalani kerja-kerja praktikal.

WISDEC telah menganjurkan Pertandingan *E-Woodskills Challenge* 2021 yang disesuaikan dengan situasi semasa pandemik Covid-19. Objektif pertandingan ini adalah untuk menggilap dan mencungkil bakat kemahiran di kalangan belia di seluruh negara khusus dalam bidang pertukangan kayu. Seramai 17 orang belia telah menyertai pertandingan ini yang telah berlangsung pada 12 hingga 16 November 2021.

Selain itu, WISDEC juga telah menganjurkan Kursus *Do It Yourself* (DIY) untuk menggalakkan orang awam menceburi bidang pertukangan kayu. WISDEC juga telah menjalin kerjasama strategik bersama Universiti Malaysia Kelantan (UMK) dalam menganjurkan dua (2) program keusahawanan berasaskan sektor industri perkayuan.

Jadual 49: Senarai Program Unit Latihan Belia

BIL.	NAMA PROGRAM	TARIKH	BIL PESERTA	TEMPAT KURSUS
1	<i>Furniture and Timber Machining Technology (FTMT)</i>	23 Mac hingga 8 April 2021	10 orang	WISDEC Selangor
2	Kursus <i>Do It Yourself</i> (DIY)	30 & 31 Oktober 2021	22 orang	WISDEC Selangor
3	<i>Workshop Series 1: Opportunities and Challenges in Wood Based Business industry</i> dengan Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	19 November 2021	70 orang	UMK Kampus Jeli
4	<i>Wood-Based Entrepreneurship Program: Creatively Designed Wood-Based Products Manufacturing from Wood Waste industry</i> dengan pelajar Fakulti Biokejuruteraan Dan Teknologi, Universiti Malaysia Kelantan (UMK)	2 -3 Disember 2021	27 orang	WISDEC Selangor
JUMLAH PESERTA			129	

WORLD SKILLS COMPETITION (WSC)

Malaysia akan menyertai *WorldSkills Competition* (WSC) ke-46 yang akan diadakan di Shanghai, China pada 12 hingga 17 Oktober 2022.

Sebagai peneraju dalam industri perkayuan Negara, MTIB melalui WISDEC telah dikenalpasti oleh Skills Malaysia sebagai COE (*Centre of Excellence*) bagi bidang *Cabinetmaking* oleh Kementerian Sumber Manusia (KSM) dan *Joinery* serta *Carpentry* oleh Kementerian Kerja Raya (KKR) untuk melatih peserta negara yang membawa cabaran ke setiap pertandingan ASEAN Skills Competition (ASC) dan juga WorldSkills Competition (WSC) bagi merealisasikan pingat untuk negara dalam pertandingan yang disertai.

Seramai lapan (8) orang calon peserta menjalani proses saringan amali yang telah diadakan di WISDEC Selangor pada 19 hingga 22 November 2021. Saringan akhir ke atas tiga (3) orang calon peserta negara bidang *Cabinetmaking* yang akan mewakili Malaysia ke WSC 2022 akan diadakan di WISDEC pada 17 hingga 27 Januari 2022. Maklumat peserta berkenaan adalah seperti berikut:

BIL.	NAMA	BIDANG	INSTITUT LATIHAN
1	Muhammad Iqram Bin Shaari	<i>Cabinet making</i>	IKM TSYA, Pekan Pahang
2	Muhammad Bazli Rais Bin Sapri	<i>Cabinet making</i>	Institut Kraf Negara
3	Muhamad Ali Azamudin Bin Allias	<i>Cabinet making</i>	IKM Sg. Petani, Kedah

PEMBANGUNAN PRODUK

Penglibatan WISDEC di dalam beberapa projek pembangunan produk kayu dan meneroka bidang keberhasilan produk-produk baru adalah perkara yang selalu diberi perhatian. Segalanya bergerak atas keprihatinan WISDEC membantu industri meningkatkan hasil tambah dan pendapatan dalam sektor perkayuan negara. Pada tahun 2019, lebih dari 50 produk telah dibangunkan. Antaranya adalah produk CNC, cenderamata, produk pelatoh dan industri.

KHIDMAT NASIHAT TEKNIKAL

Khidmat nasihat teknikal adalah satu perkhidmatan yang ditawarkan oleh WISDEC bagi memberi khidmat nasihat kepakaran seperti bidang pemeringkatan kayu, pemprosesan kayu, teknologi pengeluaran perabot, pengeringan tanur dan sebagainya.

Pada tahun 2021, WISDEC Sabah telah melaksanakan empat (4) program Khidmat Nasihat Teknikal. Namun atas kekangan kerajaan terhadap penularan pandemik Covid-19, aktiviti secara bersemuka terpaksa dihadkan namun langkah proaktif telah diambil di mana buat pertama kalinya WISDEC Sabah telah melaksanakan aktiviti ini secara dalam talian bersama pengusaha di daerah Tawau. Butiran adalah seperti di bawah:

Jadual 50: Senarai Program WISDEC Sabah 2021

BIL.	AKTIVITI	TARIKH	TEMPAT
1	DreamWork Enterprise	16 Mac 2021	Kota Belud
2	Haneez Galeri	7 Julai 2021	Tawau
3	RH Furniture	18-19 November 2021	Kota Marudu
4	Indah Cushion	22 November 2021	Kota Marudu

Bagi memenuhi permintaan, WISDEC Sabah juga telah membangunkan permohonan aktiviti Khidmat Nasihat Teknikal ini secara interaktif iaitu menggunakan QR Code. Syarikat yang berminat mendapatkan khidmat nasihat hanya perlu imbas kod berkenaan serta melengkapkan maklumat yang diperlukan. WISDEC Sabah akan mengambil langkah proaktif untuk memenuhi keperluan syarikat berdasarkan maklumat yang diperolehi.

PROGRAM CERAMAH KERJAYA/ LAWATAN/ TAKLIMAT/ SEMINAR/ PROMOSI

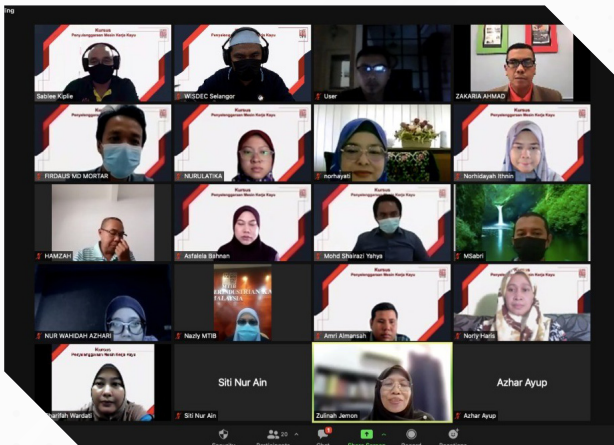
Sebagai pusat latihan yang memperkasakan program dalam kemahiran industri per kayu negara, WISDEC telah menjadi pusat rujukan kepada orang ramai terutamanya di peringkat sekolah, pusat-pusat latihan, IPTA/ IPTS, kementerian, jabatan-jabatan kerajaan, swasta dan industri. Selain itu, WISDEC juga dijemput untuk menyertai seminar dan pameran yang dianjurkan oleh pihak luar dan fokus utama yang diketengahkan oleh WISDEC adalah dalam mempromosikan segala latihan yang dirancang pada tahun berkaitan. Di samping itu, WISDEC sentiasa mengamalkan pintu terbuka kepada mana-mana pelawat untuk berkunjung dan melihat dengan lebih dekat peranan WISDEC sebagai pusat latihan per kayu yang unggul.

Jadual 51: Senarai Program Ceramah Kerjaya/ Lawatan/ Taklimat/ Seminar/ Promosi Tahun 2021 yang dihadiri oleh WISDEC

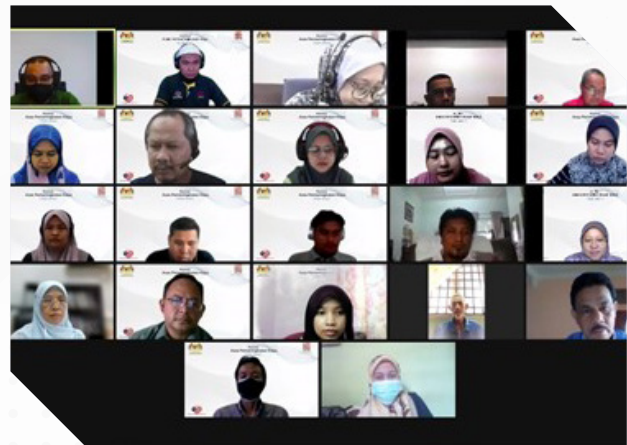
BIL.	PROGRAM	TARIKH
WISDEC BANTING		
1	Perkongsian teknologi pemesinan CNC router bersama Door Master Industries Sdn. Bhd	29 Januari 2021
2	Program Analisa Keperluan Latihan Belia di Syarikat Tawei Furniture Sdn Bhd	4 Feb 2021
3	Kursus Pengendalian Latihan Secara <i>Online</i>	22 Feb 2021
4	Taklimat Kepada Auditor MS ISO 9001 – Sistem Pengurusan Kualiti	23 Feb 2021
5	Lawatan Kerja UITM – EcoTech ke WISDEC	8 Mac 2021
6	Lawatan Kerja Syarikat CTCS Worldwide Sdn Bhd ke WISDEC	8 Mac 2021
7	Promosi WISDEC di Majlis Anugerah Usahawan Baru Bumiputera	23 Mac 2021
8	Lawatan Kerja CWSB ke WISDEC	30 Mac 2021
9	Bengkel/Taklimat Pengiktirafan Kepakaran Pengajar WISDEC (Technical Accreditation)	12 April 2021
10	Program LEAN MTIB di Syarikat Pusan Furniture Industries (M) Sdn. Bhd.	13 April 2021
11	Bengkel Dalam Pembangunan Draf Modul Latihan Digital	Julai 2021
12	Kursus dalam talian: Program Familiarization on Timber Industry	19 & 20 Ogos 2021

UNIT LATIHAN INDUSTRI

BIL.	PROGRAM	TARIKH
13	Webinar: <i>Recognition of Prior Experiential Learning</i> (RPEL) sempena Minggu Agrikomoditi Negara 2021.	25 Oktober 2021
14	Saringan Ujian Amali Calon Peserta Negara <i>World Skill Competition</i> (WSC) Shanghai 2022	19-22 November 2021
15	Lawatan YB Datuk Willie Mongin, Timbalan Menteri Perusahaan Perladangan & Komoditi ke WISDEC	26 November 2021
16	Pameran Program 100 Hari Keluarga Malaysia	9 Disember 2021
WISDEC SABAH		
17	<i>World Forestry Day</i> Universiti Malaysia Sabah	21 Mac 2021 2021
18	Program MTIB Talk Siri 5: Teknologi Epoxy Dalam Pembuatan Perabot	26 Ogos 2021
19	Program DIY (<i>Do It Yourself</i>) Pembuatan Rehal – Minggu Agrikomoditi	29 Oktober 2021



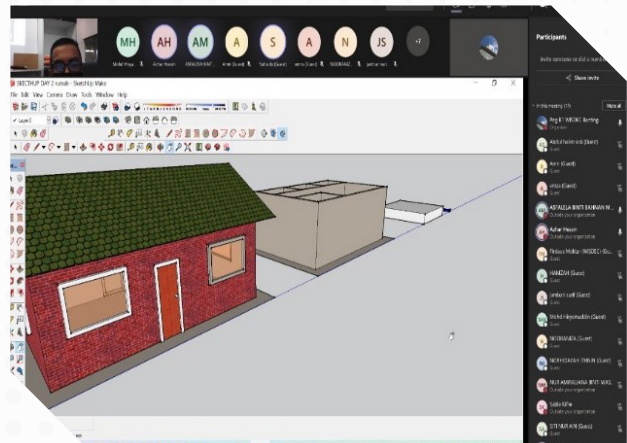
**Kursus dalam Talian Cost Control Planning
BPTLV, KPM**



**Kursus dalam Talian Pemeringkatan Kayu
BPTLV, KPM**

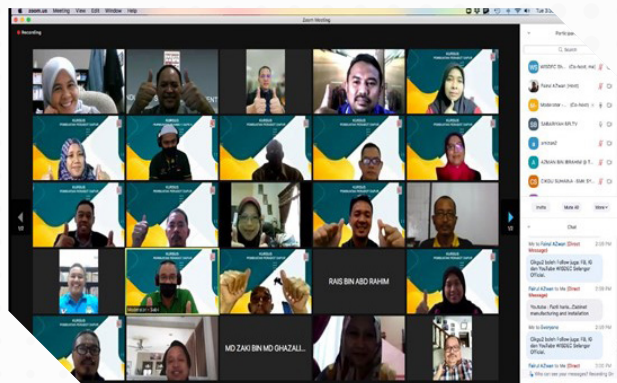


Kursus Sketch Up BPTLV, KPM





Kursus dalam Talian - MTC Familiarization On Timber Industry



Kursus dalam Talian - Pembuatan Perabot (1, 4 dan 5 Oktober 2021)



Kursus Pengecaman Spesies-spesies Kayu Malaysia untuk kakitangan Tenaga Nasional Berhad (TNB) (22-25 Mac 2021)



Kursus Kabinet Dapur Solid di Impressive Transform Sdn. Bhd. (ITSB) Melaka (6-9 Disember 2021)



World Forestry Day Universiti Malaysia Sabah (21 Mac 2021)



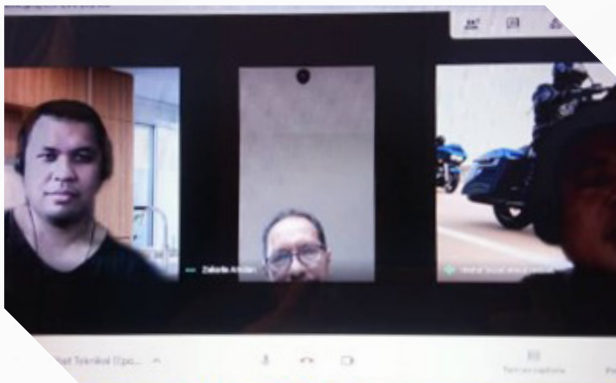
MTIB Talk Bersiri (Siri 5): Teknologi Epoxy Dalam Pembuatan Perabot (26 Ogos 2021)



Minggu Agrikomoditi Negara 2021 (29 Oktober 2021)



Aktiviti Khidmat Nasihat Teknikal WISDEC Sabah – Dreamworks Enterprise, Kota Belud (16 Mac 2021)



Aktiviti Khidmat Nasihat Teknikal secara dalam talian bersama Haneez Galeri, Tawau (7 Julai 2021)



Aktiviti Khidmat Nasihat Teknikal WISDEC Sabah – Indah Cushion, Kota Marudu (22 November 2021)



Aktiviti Khidmat Nasihat Teknikal WISDEC Sabah – RH Furniture, Kota Marudu (19 November 2021)



UNIT LATIHAN BELIA



**Pelajar Program Furniture and Timber
Machining Technology (FTMT) (Mac-April 2021)**



**Peserta kursus *Do It Yourself* (DIY)
(30-31 Oktober 2021)**



Pertandingan *E-Woodskills Challenge* 2021 (12-16 November 2021)



WISDEC juga telah menjalin kerjasama strategik bersama Universiti Malaysia Kelantan (2-3 Oktober 2021)

UNIT BENGKEL DAN PEMESINAN



Sesi perkongsian teknologi pemesinan CNC router bersama syarikat pengeluar pintu Door Master Industries Sdn. Bhd (29 Januari 2021)



Perkongsian maklumat berkenaan teknologi pemesinan laser kepada pegawai baharu Malaysian Timber Council (MTC) (15 Disember 2021)

KHIDMAT PENGURUSAN

Bahagian Khidmat Pengurusan merupakan penggerak utama pengoperasian MTIB. Bahagian ini terbahagi kepada empat (4) seksyen utama seperti berikut:

i. **Seksyen Kewangan**

Seksyen ini merupakan nadi MTIB yang merancang hala tuju dan mengurus kewangan MTIB yang cekap dan berkesan bagi pelaksanaan fungsi dan peranan MTIB seperti yang dinyatakan dalam Akta penubuhan MTIB.

ii. **Seksyen Sumber Manusia**

Seksyen ini bertanggungjawab mentadbir perkara-perkara berkaitan hal ehwal Perjawatan, Pembangunan Kualiti Wargakerja, Latihan Dan Pembangunan Kerjaya bagi membolehkan MTIB menjalankan fungsi ditetapkan dengan cekap dan berkesan.

iii. **Seksyen Pentadbiran**

Seksyen ini merupakan seksyen yang mempengaruhi sebahagian besar pengoperasian MTIB meliputi pengurusan perolehan, pentadbiran am dan aset MTIB. Seksyen ini bertanggung jawab memastikan semua urusan pentadbiran, perolehan dan aset di MTIB diurus serta dilaksanakan mengikut prosedur yang telah ditetapkan Kerajaan.

iv. **Seksyen Teknologi Maklumat**

Seksyen ini bertanggungjawab mentadbir sumber teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) dan melaksanakan pembangunan inisiatif-inisiatif ICT selaras keperluan, perancangan dan teknologi bersesuaian bagi membolehkan MTIB menjalankan fungsi ditetapkan dengan cekap dan berkesan.

Antara pencapaian Bahagian Khidmat Pengurusan adalah seperti berikut:

PEMBANGUNAN MODAL INSAN MTIB - Latihan Kepada Wargakerja

MTIB melalui dasar latihannya sentiasa menggalakkan wargakerja untuk mengikuti latihan bagi meningkatkan pengetahuan dan kemahiran terutama dalam bidang-bidang khusus yang bersesuaian dengan bidang tugas dan tahap kompetensi yang diperlukan dari semasa ke semasa. Ia adalah selari dengan amalan Budaya Kerja Cemerlang MTIB yang diterapkan dalam setiap wargakerja iaitu dengan memberi penekanan kepada pembangunan modal insan untuk melahirkan wargakerja MTIB yang berkemahiran, berdaya saing tinggi dan pakar dalam bidang masing-masing.

Semua program latihan MTIB memberi fokus kepada peningkatan pengetahuan, pembangunan kompetensi, kemahiran dan kepakaran wargakerja agar dapat memenuhi aspirasi organisasi dan Kerajaan dalam menghadapi pelbagai cabaran untuk memajukan industri perindustrian negara.

Selaras dengan Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMA) melalui Pekeliling Perkhidmatan Bil. 6 Tahun 2005 yang dikeluarkan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam Malaysia (JPA) yang mana wargakerja harus mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam masa setahun. Walau bagaimanapun, JPA telah mengeluarkan surat edaran (No. Rujukan: JPA(I)S.175/4/1-1 Klt.22(38)) bertarikh 29 Februari 2016 yang mana telah menangguhkan kewajipan wargakerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam tempoh setahun.

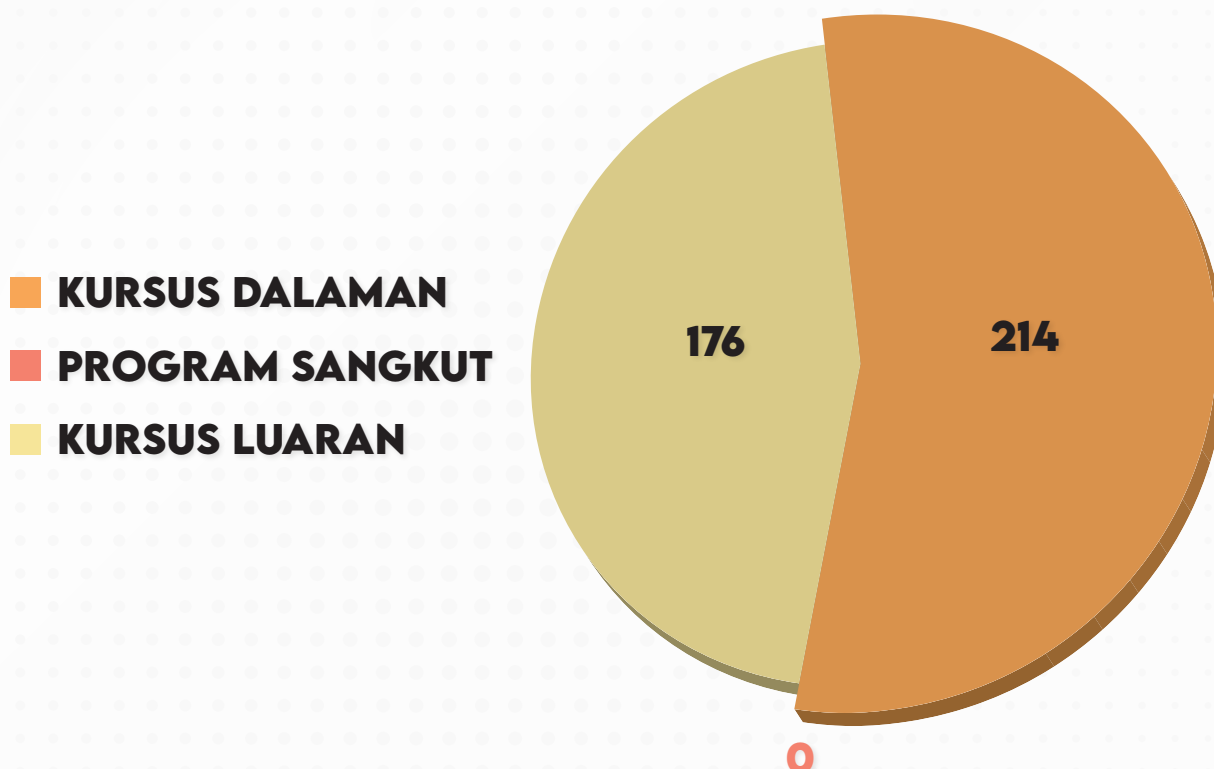
Mesyuarat Panel Pembangunan Sumber Manusia MTIB (PPSM2) Bil. 2/2016 telah bersetuju dan meluluskan bahawa walaupun kewajipan wargakerja untuk mengikuti latihan sekurang-kurangnya tujuh (7) hari dalam tempoh setahun telah ditangguhkan, MTIB akan tetap mengambilkira sekurang-kurangnya 90% atau keseluruhan warga kerja mengikuti latihan **sekurang-kurangnya tiga (3) hari** dalam tempoh setahun.

Sejumlah 390 latihan telah dijalankan sepanjang tahun 2021 meliputi 214 kursus dalaman dan 176 latihan luar (*public programme*). Secara purata, sebanyak 32 kursus dijalankan dan telah diikuti oleh wargakerja MTIB setiap bulan sepanjang tahun 2021.

Jadual 52: Perbandingan Aktiviti Tahunan Latihan Wargakerja Dari Tahun 2017 hingga tahun 2021

JENIS KURSUS	TAHUN/KEKERAPAN				
	2017	2018	2019	2020	2021
KURSUS DALAMAN - Anjuran Unit Latihan - Kerjasama di Ibu Pejabat MTIB Wilayah atau Negeri	120	110	143	19	8 206
PROGRAM SANGKUT i. Di Ibu Pejabat ii. Di Pejabat Cawangan MTIB iii. Di Luar MTIB	- - 1	- - -	- - -	- - -	- - -
KURSUS LUARAN i. Dalam Negeri ii. Luar Negara atau Lawatan Sambil Belajar - (Menggunakan Bajet Latihan Sahaja)	135 1	98 -	129 1	97 -	176 -
JUMLAH	304	257	208	116	390

Carta 19 : Program Latihan MTIB Tahun 2021



Pencapaian Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMA) Bagi Tahun 2021

Bagi tahun 2021, jumlah keseluruhan wargakerja yang telah mengikuti sekurang-kurangnya tiga (3) hari latihan adalah seramai 391 orang atau 80.8%, diikuti seramai 438 orang atau 90.5% wargakerja yang telah mengikuti sekurang-kurangnya satu (1) hari latihan. Statistik latihan kursus ini tidak termasuk wargakerja MTIB yang berstatus sambilan, kontrak dan juga wargakerja MTIB berstatus tetap yang sedang bercuti belajar.

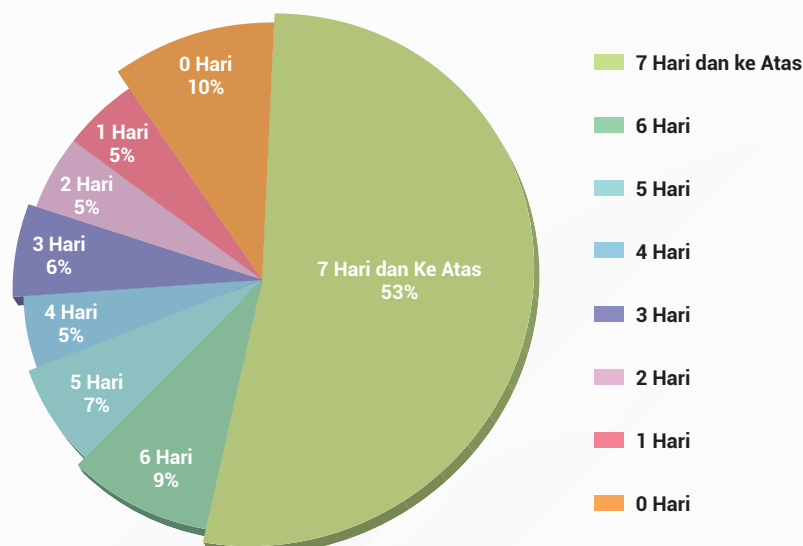
Selain itu juga, terdapat seramai 46 orang atau 9.5% yang tidak hadir sebarang latihan bagi tahun 2021. Perkara ini adalah disebabkan faktor wargakerja berkenaan sedang bercuti dan juga mempunyai tugas hakiki yang lebih mendesak yang tidak membolehkan mereka untuk menghadiri latihan yang ditawarkan kepada mereka pada masa tersebut.

Jadual 53 menerangkan berkenaan pencapaian Dasar Latihan Sumber Manusia Sektor Awam (DLSMA) bagi MTIB untuk tahun 2021.

Jadual 53: Pencapaian Dasar Latihan MTIB 2021

JUMLAH HARI BERKURSUS	BIL. WARGA KERJA YANG TELAH MENGHADIRI KURSUS/SEMINAR/BENGKEL
7 hari dan ke atas	257 orang (53.1%)
6 hari	46 orang (9.5%)
5 hari	36 orang (7.4%)
4 hari	25 orang (5.2%)
3 hari	27 orang (5.6%)
2 hari	25 orang (5.2%)
1 hari	22 orang (4.5%)
Wargakerja yang belum pernah menghadiri kursus sehingga 31 Disember 2021	46 orang (9.5%)
JUMLAH WARGAKERJA KESELURUHAN	484 ORANG

Carta 20: Pencapaian Dasar Latihan MTIB Tahun 2021



Berdasarkan Carta 20 di atas, pencapaian prestasi wargakerja menjalani latihan sekurang-kurangnya tiga (3) hari dalam tempoh setahun adalah ditahap memuaskan yang mana pencapaian adalah sebanyak 80%.

Pengukuhan Perjawatan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB)

Kementerian Kewangan Malaysia dan Bahagian Pembangunan Organisasi, Jabatan Perkhidmatan Awam (BPO, JPA) telah meluluskan permohonan penstrukturan semula MTIB melalui Pindaan Surat Kelulusan Perjawatan (SKP) secara *Zero-Based* bagi Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB), Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi (KPPK) bertarikh 10 Disember 2018.

SKP baharu ini menstrukturkan semula perjawatan mengikut fungsi semasa setiap bahagian dan pertambahan gred lapisan kenaikan pangkat secara *Time-Based Kecemerlangan* I dan II (TBKI & TBKII) secara tidak langsung menambah baik stuktur organisasi MTIB sedia ada. Bahagian-bahagian utama di MTIB telah diletakkan di bawah seliaan dua Timbalan Ketua Pengarah iaitu Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan dan Operasi) dan Timbalan Ketua Pengarah (Pembangunan dan Komersial). Manakala unit-unit terpenting dan pejabat-pejabat wilayah adalah di bawah seliaan Ketua Pengarah.

Pada 9 Jun 2020, Kementerian Kewangan Malaysia telah meluluskan perjawatan MTIB berdasarkan surat perakuan Pemindahan Perjawatan Bagi Menampung Keperluan di Sektor Kesihatan dan Pemansuhan Jawatan Sementara Berikutan Perubahan Skim Perkhidmatan (JSPS) - Fasa 3 yang telah memansuhkan sebanyak tujuh (7) perjawatan dari beberapa bahagian di MTIB yang tidak diisi menjadikan jumlah perjawatan di MTIB yang telah diluluskan JPA kepada 530 sahaja.

Wargakerja MTIB

Pada tahun 2021, jumlah keseluruhan wargakerja MTIB adalah seramai 485 orang iaitu sebanyak 91.5% jumlah pengisian keseluruhan daripada 530 waran perjawatan yang telah pun diluluskan oleh pihak JPA sebelum ini. Butiran terperinci adalah seperti di Jadual 54:

Jadual 54: Perjawatan MTIB sehingga 31 Disember 2021

KUMPULAN PERKHIDMATAN	BILANGAN PERJAWATAN PADA 31 DISEMBER 2021	
	YANG DILULUSKAN PADA 10 DISEMBER 2018 & 9 JUN 2020	PENGISIAN
Kumpulan Pengurusan Tertinggi	3	3
Kumpulan Pengurusan dan Profesional	103	96
Kumpulan Sokongan (Pelaksana 1 & Pelaksana 2)	424	386
JUMLAH	530	485

Dasar pembekuan jawatan yang dilaksanakan oleh JPA pada tahun 2016 telah menetapkan bahawa setiap agensi atau kementerian boleh melaksanakan pengisian jawatan dengan maksimum sebanyak 90% daripada keseluruhan perjawatan agensi atau kementerian. Sehubungan itu, penyusunan semula wargakerja telah dilaksanakan secara berperingkat bagi memastikan pengisian pegawai di bahagian atau unit yang kritikal diberi lebih keutamaan.

PEMBANGUNAN ORGANISASI (IT)

PEMBANGUNAN PELAN STRATEGIK PENDIGITALAN MTIB 2021-2025

MTIB sedang membangunkan Pelan Strategik Pendigitalan (PSP) MTIB 2021-2025 yang dahulunya dikenali sebagai Pelan Strategik ICT (ISP) selaras kelulusan Jawatankuasa Pemandu ICT (JPICT) MTIB Bilangan 2 Tahun 2020 pada 23 Disember 2020 dan arahan kerajaan. PSP MTIB 2021-2025 merupakan dokumen hala tuju strategik ICT menerusi inisiatif pendigitalan MTIB untuk tempoh lima (5) tahun yang dibangunkan selaras Rangka Tindakan (*Blueprint*) Ekonomi Digital Malaysia dan Pelan Strategik Pendigitalan Sektor Awam (PSPSA) 2021-2025 bagi menyokong aspirasi Kerajaan Digital.

Kerja-kerja awalan pembangunan PSP MTIB melibatkan rujukan, perbincangan serta khidmat nasihat MAMPU dan KPPK pada 25 Januari 2021. Seterusnya, Jawatankuasa Kerja/ Pasukan Pembangunan PSP MTIB 2021-2025 telah ditubuhkan pada 19 Februari 2021 bagi menjayakan pembangunan PSP MTIB yang disasarkan diguna pakai awal tahun 2022. Pembangunan PSP MTIB 2021-2025 dilaksana dengan pendekatan *coaching* oleh fasilitator yang bertauliah dengan menggunakan Metodologi Analisis, Strategi, Formulasi (ASF) Versi 2 seperti Rajah 1.



Rajah 1: Metodologi ASF v2.0

Peringkat Pertama Fasa Analisis melibatkan Laporan Pencapaian ISP MTIB 2016-2020 telah selesai dilaksanakan dan diperakukan JPICT MTIB Bilangan 1 Tahun 2021 pada 31 Mac 2021. Ini merangkumi empat (4) teras strategik ICT menerusi 15 program yang telah dirancang untuk tempoh lima (5) tahun sepanjang tahun 2016 hingga 2020 telah mencapai 100 peratus pelaksanaan secara keseluruhannya. Di samping itu, tiga (3) sesi Bengkel Analisis Keperluan Semasa dan Arah Tuju Baharu Pendigitalan telah diadakan di MTIB melibatkan SME/Wakil Bahagian pada 28 Oktober, 2 dan 19 November 2021 bagi mengenalpasti dan menilai persekitaran semasa serta analisis bisnes dan analisis pendigitalan MTIB pada masa akan datang.



Bengkel Analisis Keperluan Semasa dan Arah Tuju Baharu Pendigitalan pada 28 Oktober 2021 di Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia

Seterusnya, Pembangunan Strategi dan Program Pendigitalan telah berjaya menghasilkan Laporan Pelan Tindakan Pendigitalan dan Anggaran Kos yang merangkumi tiga (3) komponen iaitu Aplikasi, Infrastruktur dan Modal Insan/Tadbir Urus. Ini dilaksanakan menerusi Bengkel Strategi dan Pelan Tindakan Pendigitalan yang telah diadakan pada 7 hingga 8 Disember 2021 di Premiera Hotel, Kuala Lumpur. Cadangan Strategi Pendigitalan, Pelan Tindakan Dan Pelaksanaan serta Implikasi Kos telah diperakui JPICT MTIB Bilangan 2 Tahun 2021 yang bersidang pada 23 Disember 2021 untuk membolehkan proses selanjutnya Penulisan Ringkasan Eksekutif pada awal Januari 2022.



Bengkel Strategi dan Pelan Tindakan Pendigitalan yang telah diadakan pada 7 hingga 8 Disember 2021 di Premiera Hotel, Kuala Lumpur

PENSIJILAN SEMULA ISMS ISO:IEC 27001:2013 MTIB

MTIB telah memulakan persiapan ke arah mendapatkan Pensijilan ISO/IEC 27001:2013 di MTIB pada tahun 2015. Skop pensijilan yang diterima pakai adalah Sistem Pengurusan Keselamatan Maklumat Bagi Perkhidmatan Penarafan Risiko Keselamatan Industri Perakayuan (*MyRisk*). Antara objektif pelaksanaan ISMS MTIB adalah bagi memastikan maklumat syarikat yang berdaftar dengan *MyRisk* dilindungi daripada segi Kerahsiaan (*Confidentiality*), Integriti (*Integrity*) dan Ketersediaan (*Availability*) serta proses kerja dalam penyampaian perkhidmatan *MyRisk* yang berintegriti.

Pada tahun 2018, MTIB telah mendapatkan pensijilan ISO/IEC 27001:2013 daripada SIRIM QAS International Sdn Bhd bagi tempoh tiga (3) tahun bermula 17 Mei 2018 sehingga 16 Mei 2021. Pelbagai inisiatif dan tindakan bagi memperkukuhkan keselamatan ICT MTIB telah dilaksanakan bagi mendapatkan pensijilan semula ISMS pada tahun 2021. Ini termasuk peningkatan kemahiran, penambahbaikan sistem sedia ada serta perluasan penggunaan rangkaian dan teknologi terkini yang berkembang pesat. Pengurusan dan pengukuhan keselamatan ICT secara berterusan dan menyeluruh merupakan langkah proaktif yang boleh mengurangkan ancaman keselamatan ICT MTIB.

Hasil kerjasama, komitmen dan penglibatan pengurusan atasan khususnya Jawatankuasa Kerja/ Pelaksana ISMS MTIB akhirnya membuahkan hasil. MTIB berjaya mendapatkan pensijilan semula pada 18 Mei 2021 oleh SIRIM QAS International Sdn Bhd bagi tempoh tiga (3) tahun bermula 17 Mei 2021 sehingga 16 Mei 2024. ISMS diharap dapat menyumbang kepada penyampaian perkhidmatan MTIB yang berkesan selaras keperluan dan kehendak pemegang taruh (*stakeholders*). Ini berlandaskan kepada klausa-klausa dan kawalan-kawalan yang diterima pakai bagi Standard ISO/IEC 27001:2013, Prosidur ISMS MTIB serta Manual Prosidur Kerja/ Garis Panduan MTIB dan arahan kerajaan berkaitan.

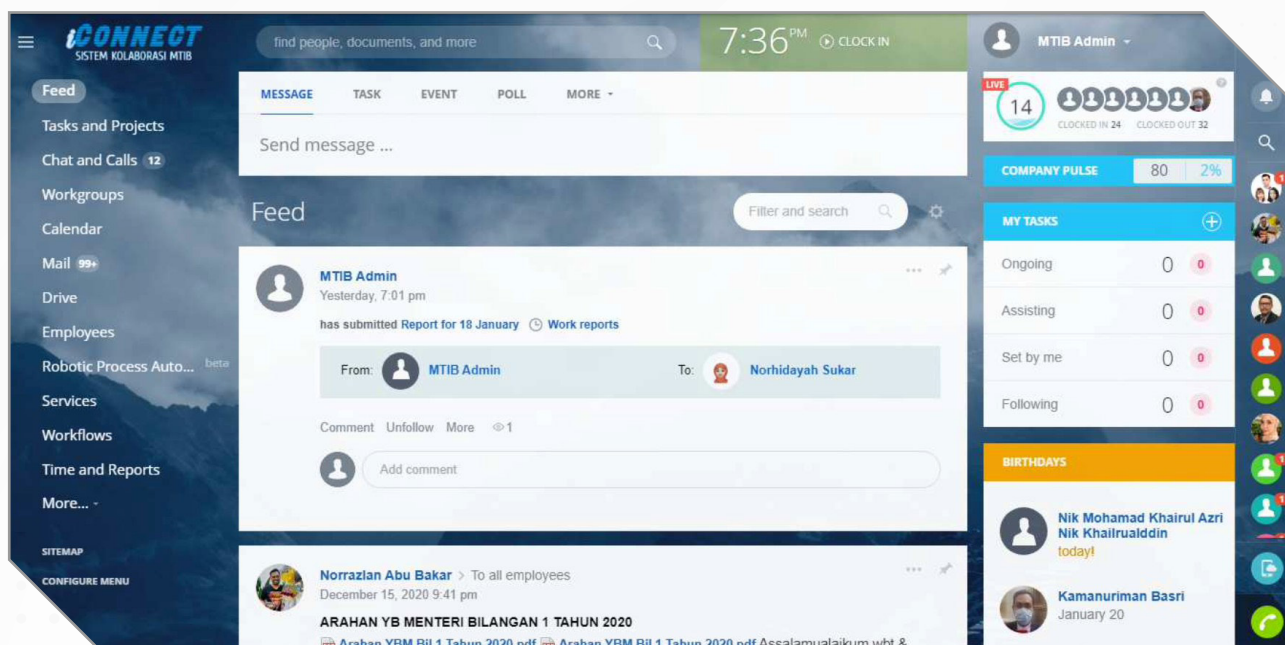


PELAKSANAAN PENGGUNAAN SISTEM KOLABORASI MTIB

Inisiatif pendigitalan MTIB merupakan satu usaha berterusan ke arah pemantapan sistem penyampaian perkhidmatan MTIB khususnya dalam fasa pandemik Covid-19 yang membawa impak yang besar kepada negara. Fasa pandemik ini sekaligus menjadi pemangkin kelancaran sistem penyampaian perkhidmatan yang telus dan cekap ke arah membentuk masyarakat digital. Ini selaras dengan objektif pendigitalan bagi meningkatkan penggunaan perkhidmatan dalam talian secara *end-to-end* (E2E).

Dalam usaha untuk meminimumkan risiko jangkitan Covid-19 serta mengoptimumkan tahap perkhidmatan Kerajaan, pelaksanaan Bekerja Dari Rumah (BDR) telah mula berkuat kuasa pada 1 Januari 2021 selaras Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 5 Tahun 2020. Pelaksanaan BDR bagi warga kerja MTIB telah mengubah budaya kerja dan norma baharu pengurusan perkhidmatan dan pelaksanaan tugas/ urusan kerja dalam persekitaran digital secara dalam talian. Warga kerja MTIB telah mengadaptasi perubahan baharu dalam pelaksanaan tugas menerusi aplikasi dalam talian seperti persidangan video melalui *Microsoft Teams*, *Zoom Meetings* dan sebagainya.

Selain itu, salah satu inisiatif baharu Bahagian Khidmat Pengurusan (BKP) diperkenalkan menerusi Sistem Kolaborasi MTIB bagi menggantikan MTIB-NET iaitu iConnect yang telah mula digunakan oleh semua warga kerja bermula 25 Januari 2021. Ini termasuk penggunaan awal bagi fungsi Perekodan Kehadiran (*Clock-In, Clock-Out*) dan Laporan Kerja Harian (*Work Report*) selaras keperluan Bekerja Dari Rumah (BDR) yang telah ditetapkan. Penggunaan *iConnect* banyak menyumbang kepada kemudahan komunikasi digital dan interaksi sosial dalam warga kerja MTIB.



Secara ringkasnya, terdapat pelbagai fungsi baharu yang menyokong kepada keperluan pelaksanaan tugas harian di pejabat atau secara dalam talian seperti berikut:

- a. Sistem Komunikasi – Komunikasi ruangan chat dan video secara intranet secara peribadi atau berkumpulan. Pengurusan Kalendar peribadi dan berkumpulan;
- b. *Workflow* – Tempahan Fasilitas (Bilik Mesyuarat dan Kenderaan);
- c. CRM – Pengurusan perhubungan pelanggan melalui emel dan panggilan;
- d. Pengurusan Dokumen – Penyimpanan fail dalam talian, perkongsian fail dan pengurusan dokumen;
- e. Laporan Kerja – Pelaporan termasuk *Mobile task*, *Deadline control*, *Time Tracking*, *Checklists & Subtasks*, dan *Task Reports*;
- f. Pengurusan Masa – Kehadiran Bekerja Dari Rumah atau Tugas Luar;
- g. Hebahan Maklumat - *Multichannel* mengikut kumpulan kerja dan pengguna.
- h. Warga kerja – Carta Organisasi mengikut bahagian/ seksyen, direktori;
- i. Integrasi dalaman – MyClaim, MyPayroll

Diharapkan agenda pendigitalan MTIB ke arah transformasi penyampaian perkhidmatan menerusi inisiatif-inisiatif baharu dapat direalisasikan bersama dengan kesungguhan dan komitmen semua pihak. BKP akan terus mengorak langkah dalam menyokong MTIB dalam mencapai matlamat penyampaian perkhidmatan industri perindustrian yang berkualiti dan berkesan seiring dengan kemunculan teknologi baharu pada masa akan datang.



1065.69

A person's hands are holding a silver tablet, which is slightly tilted. In the background, a large screen displays a financial chart with multiple lines and data points. The scene is dimly lit, with warm, out-of-focus lights visible in the upper right corner, creating a bokeh effect. The overall atmosphere is professional and focused on financial analysis.

BAB 5
LAPORAN KEWANGAN
SELEPAS AUDIT

**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

Sijil Mengenai Pengauditan Penyata Kewangan

Pendapat

Saya telah memberikan kuasa kepada firma audit swasta di bawah Subseksyen 7 (3) Akta Audit 1957 [Akta 62] untuk mengaudit Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2021 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai serta Penyata Prestasi Bajet bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut dan nota kepada penyata kewangan termasuklah ringkasan polisi perakaunan yang signifikan seperti yang dinyatakan pada muka surat 1 hingga 32.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan pada 31 Disember 2021 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105].

Asas Kepada Pendapat

Pengauditan telah dilaksanakan berdasarkan Akta Audit 1957 dan International Standards of Supreme Audit Institutions. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam sijil ini. Saya percaya bahawa bukti audit yang diperoleh adalah mencukupi dan bersesuaian untuk dijadikan asas kepada pendapat saya.

Saya adalah bebas daripada Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan serta telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions.

Penegasan Perkara

Tanpa menjejaskan pendapat Audit, saya ingin menarik perhatian terhadap Nota 17 kepada penyata kewangan mengenai Peruntukan Projek Pembangunan berjumlah RM40.94 juta (2020: RM44.48 juta). Termasuk dalam jumlah tersebut merupakan penyaluran geran berjumlah RM25.77 juta kepada syarikat subsidiari, iaitu CTCS Worldwide Sdn. Bhd. yang terdiri daripada *endowment fund* berjumlah RM25 juta dan modal penubuhan syarikat subsidiari berjumlah RM771,000. Pelunasan *endowment fund* dan modal sebanyak RM25.77 juta sebagai Hasil Urus Niaga Pertukaran perlu dibuat sekiranya syarat dan sekatan telah dipenuhi selaras dengan MPSAS 23 – Hasil daripada Urus Niaga Bukan Pertukaran (Cukai dan Pindahan).

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenaunya

Lembaga Pengarah, Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenaunya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenaunya.

Tanggungjawab Lembaga Pengarah Terhadap Penyata Kewangan

Lembaga Pengarah bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105]. Lembaga Pengarah juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan untuk beroperasi sebagai satu usaha berterusan, mendedahkannya jika berkaitan serta menggunakannya sebagai asas perakaunan.

Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan

Objektif saya adalah untuk memperoleh keyakinan yang munasabah sama ada Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan secara keseluruhannya adalah bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, dan mengeluarkan Sijil Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions akan sentiasa mengesan salah nyata yang ketara apabila ia wujud. Salah nyata boleh wujud daripada fraud atau kesilapan dan dianggap ketara sama ada secara individu atau agregat sekiranya boleh dijangkakan dengan munasabah untuk mempengaruhi keputusan ekonomi yang dibuat oleh pengguna berdasarkan penyata kewangan ini.

Sebagai sebahagian daripada pengauditan mengikut International Standards of Supreme Audit Institutions, saya menggunakan pertimbangan profesional dan mengekalkan keraguan profesional sepanjang pengauditan. Saya juga:

- a. mengenal pasti dan menilai risiko salah nyata ketara dalam Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan, merangka dan melaksanakan prosedur audit yang responsif terhadap risiko berkenaan serta mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian untuk memberikan asas kepada pendapat saya. Risiko untuk tidak mengesan salah nyata ketara akibat daripada fraud adalah lebih tinggi daripada kesilapan kerana fraud mungkin melibatkan pakatan, pemalsuan, ketinggalan yang disengajakan, representasi yang salah, atau mengatasi kawalan dalaman;
- b. memahami kawalan dalaman yang relevan untuk merangka prosedur audit yang bersesuaian tetapi bukan untuk menyatakan pendapat mengenai keberkesanan kawalan dalaman Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Lembaga Pengarah;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Lembaga Pengarah dan berdasarkan bukti audit yang diperoleh, sama ada wujudnya ketidakpastian ketara yang berkaitan dengan peristiwa atau keadaan yang mungkin menimbulkan keraguan yang signifikan terhadap keupayaan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau Kumpulan sebagai satu usaha berterusan. Jika saya membuat kesimpulan bahawa ketidakpastian ketara wujud, saya perlu melaporkan dalam Sijil Juruaudit terhadap pendedahan yang berkaitan dalam Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan atau, jika pendedahan tersebut

tidak mencukupi, pendapat saya akan diubah. Kesimpulan saya dibuat berdasarkan bukti audit yang diperoleh sehingga tarikh Sijil Juruaudit. Bagaimanapun, peristiwa atau keadaan pada masa hadapan berkemungkinan menyebabkan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia atau Kumpulan tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan;

- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dan Kumpulan, termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama; dan
- f. mendapatkan bukti audit yang mencukupi dan bersesuaian berkaitan maklumat kewangan entiti dan aktiviti perniagaan dalam Kumpulan untuk memberikan pendapat terhadap Penyata Kewangan kumpulan. Saya bertanggungjawab untuk hala tuju, pengawasan dan pelaksanaan pengauditan kumpulan. Saya hanya bertanggungjawab terhadap pendapat saya.

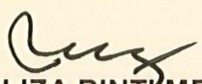
Lembaga Pengarah telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105], saya juga melaporkan syarikat subsidiari yang tidak diaudit oleh saya, telah dinyatakan di Nota 11 dalam penyata kewangan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Lembaga Pengarah, Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia berdasarkan keperluan Akta Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973 [Akta 105] dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.


(NORLIZA BINTI MD. NURUDDIN)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
26 OKTOBER 2022



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

PENYATA Pengerusi dan Ahli Lembaga Pengarah

Kami YBhg. Datuk Hishamuddin bin Abdul Karim dan YBhg. Datuk Ravi Muthayah yang merupakan Ahli Lembaga Pengarah Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Penyata Prestasi Bajet yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia pada 31 Disember 2021 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



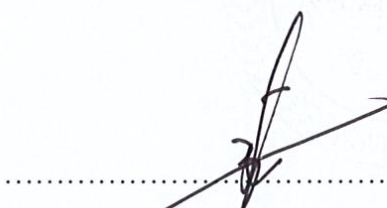
NAMA : DATUK HISHAMUDDIN
BIN ABDUL KARIM

GELARAN : Pengerusi

TARIKH : 27 JUN 2022

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : DATUK RAVI MUTHAYAH

GELARAN : Ahli Lembaga

TARIKH : 27 JUN 2022

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU
MALAYSIA, KUALA LUMPUR

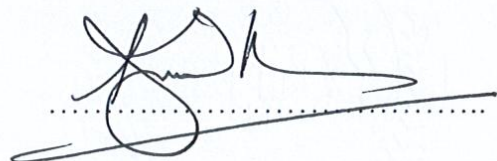
**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG
BERTANGGUNGJAWAB KE ATAS
PENGURUSAN KEWANGAN
LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA**

Saya, Kamaruzaman bin Othman, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Ekuiti, Penyata Aliran Tunai dan Laporan Belanjawan dalam kedudukan kewangan yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya mengikut sebaik-baik pengetahuan dan kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya mempercayai bahawa ia adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan Berkanun, 1960.

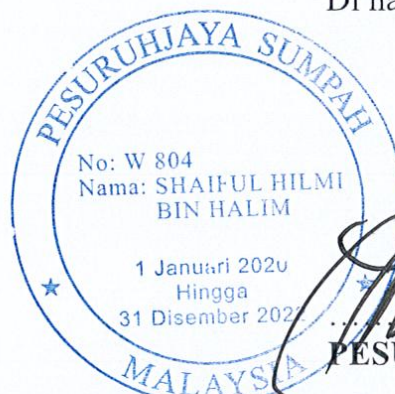
Sebenarnya dan sesungguhnya)

diakui oleh penama di atas)

di Kuala Lumpur pada **20 JUN 2022**)



Di hadapan saya,



PESURUHJAYA SUMPAH

Unit C-6-1, Megan Avenue II
No. 12, Jalan Yap Kwan Seng
50450 Kuala Lumpur

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN SEPERTI PADA 31 DISEMBER 2021

		KUMPULAN		LPKM	
	Nota	2021 (RM)	2020 (RM) (Dinyatakan Semula)	2021 (RM)	2020 (RM) (Dinyatakan Semula)
ASET					
Aset Semasa					
Deposit, Tunai dan Baki Bank	5	112,394,830	43,265,568	103,627,645	37,735,124
Pelaburan Simpanan Tetap	5	482,514,964	532,389,264	418,837,119	473,668,492
Cukai dan Pindahan Boleh Pulih		556,285	-	556,285	
Penghutang Pinjaman Pekerja	6	99,394	113,658	99,394	113,658
Penghutang Pinjaman Ladang Hutan		1,982,187	1,283,758	604,805	604,806
Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari	10	-	-	463,533	450,032
Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera	7	707,132	1,178,200	707,132	1,178,200
Stok		367,022	347,130	338,973	330,930
Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu	8	10,682,928	9,130,900	10,033,813	8,181,656
Jumlah Aset Semasa		609,304,742	587,708,478	535,268,699	522,262,898
Aset Bukan Semasa					
Penghutang Pinjaman Pekerja	6	267,761	311,811	267,761	311,811
Pinjaman Penghutang Ladang Hutan	9	917,912,113	911,122,583	-	-
Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari	10	-	-	954,895,245	929,616,568
Perbelanjaan Tertunda		6,612,664	6,158,860	2,327,361	2,429,886
Pelaburan Syarikat Subsidiari	11	-	-	38,771,646	35,771,646
Hartanah, Loji dan Peralatan	12	165,600,126	170,714,580	165,298,449	170,438,353
Aset Tak Ketara	13	1,171,458	1,100,572	1,171,458	1,100,572
Jumlah Aset Bukan Semasa		1,091,564,122	1,089,408,406	1,162,731,920	1,139,668,836
Jumlah Aset		1,700,868,864	1,677,116,884	1,698,000,619	1,661,931,734
LIABILITI					
Liabiliti Semasa					
Pemiutang Pelbagai	14	4,527,440	4,746,089	2,968,458	4,092,415
Pendahuluan Ses		2,790,440	2,558,346	2,790,440	2,558,346
Pinjaman Jangka Pendek	15	1,231,051	1,231,051	1,231,051	1,231,051
Cukai dan Pindahan Boleh Pulih		-	342,897	-	205,598
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	355,604	511,600	355,604	511,600
Jumlah Liabiliti Semasa		8,904,535	9,389,983	7,345,553	8,599,010
Liabiliti Bukan Semasa					
Pinjaman Jangka Panjang	15	1,239,945,890	1,166,644,432	1,239,945,890	1,166,644,432
Peruntukan Manfaat Pekerja	16	3,013,514	2,360,035	3,013,514	2,360,035
Peruntukan Projek Pembangunan	17	40,938,103	44,479,721	40,938,103	44,479,721
Pendapatan Tertunda	18	172,025,144	182,109,190	166,318,406	174,322,598
Akaun Khas Kursus / Latihan		147,783	157,319	147,783	157,319
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		1,456,070,434	1,395,750,697	1,450,363,696	1,387,964,105
Jumlah Liabiliti		1,464,974,969	1,405,140,680	1,457,709,249	1,396,563,115
ASET BERSIH		235,893,895	271,976,204	240,291,370	265,368,619
DIBIYAI OLEH :-					
Kumpulan Wang Mengurus	19	68,663,391	83,930,917	73,060,866	77,323,332
Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)	20	89,599,985	105,618,131	89,599,985	105,618,131
Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM)	21	61,057,830	65,854,467	61,057,830	65,854,467
Kumpulan Wang Pinjaman :					
Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputera	22	14,172,689	14,172,689	14,172,689	14,172,689
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	23	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	24	400,000	400,000	400,000	400,000
Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan	25	500,000	500,000	500,000	500,000
JUMLAH PEMBIAYAAN		235,893,895	271,976,204	240,291,370	265,368,619

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 32 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PRESTASI KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

		KUMPULAN		LPKM	
		2021	2020	2021	2020
	Nota	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
PENDAPATAN					
URUS NIAGA BUKAN PERTUKARAN					
Ses		14,536,850	15,908,188	14,536,850	15,908,188
Geran Pembangunan Dilunaskan	17	15,921,662	15,712,722	15,921,662	15,712,722
Pendapatan Tertunda	18	2,772,101	2,332,078	692,246	611,054
Peruntukan Hasil Faedah Pinjaman		102,389	71,628	102,525	69,174
Terimaan Dari Kerajaan Malaysia		15,101,902	-	15,101,902	-
URUS NIAGA PERTUKARAN					
Faedah Dan Dividen Kasar	26	32,874,294	39,567,167	34,372,216	38,059,644
Yuran Perkhidmatan	27	1,045,391	879,806	1,045,391	879,806
Pelbagai Terimaan	28	2,193,695	3,270,986	2,189,187	3,311,514
JUMLAH PENDAPATAN		84,548,284	77,742,575	83,961,980	74,552,102
PERBELANJAAN					
Belanja Mengurus Operasi	29	38,153,413	38,818,374	38,153,413	38,818,374
Belanja Pembangunan Industri Kayu Kayan	21	25,095,544	1,426,854	25,095,544	1,426,854
Belanja Mengurus Projek Pembangunan		5,596,725	5,018,565	5,596,725	5,018,565
Belanja Faedah Pinjaman Ladang Hutan		238,352	270,687	238,352	270,687
Peruntukan Belanja Faedah Pinjaman		102,389	71,629	102,525	69,174
Belanja Syarikat Subsidiari	30	2,785,784	2,016,428	-	-
Pelupusan Harta Tetap	12	53,824	57	53,824	57
Belanja Peruntukan Faedah Pinjaman		555,252	474,060	555,252	474,060
Peruntukan Faedah Pinjaman Ladang Hutan	15	24,071,913	23,963,008	24,071,913	23,963,008
Peruntukan Hutang Ragu		8,801,896	302,930	75,271	302,930
Peruntukan Faedah Anggota Kerja	16	1,002,564	1,481,331	1,002,564	1,481,331
Rosot Nilai Aset Tak Ketara	13	37,835	86,291	37,835	86,291
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	12	11,620,585	11,946,598	11,541,494	11,874,729
JUMLAH PERBELANJAAN		118,116,077	85,876,812	106,524,712	83,786,060
KURANGAN PENDAPATAN SEBELUM CUKAI		(33,567,793)	(8,134,237)	(22,562,733)	(9,233,958)
Cukai Pendapatan	31	(2,514,516)	(3,578,502)	(2,514,516)	(5,005,049)
KURANGAN SELEPAS CUKAI		(36,082,309)	(11,712,739)	(25,077,249)	(14,239,007)
KURANGAN BAGI TAHUN SEMASA		(36,082,309)	(11,712,739)	(25,077,249)	(14,239,007)

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 32 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PERUBAHAN EKUITI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

	KUMPULAN				JUMLAH (RM)
	Kumpulan Wang Mengurus (RM)	Kumpulan Wang Ses (Levi) (RM)	Kumpulan Wang PIKM (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman (RM)	
Baki pada 1 Januari 2020	98,784,521	113,149,010	54,819,262	16,936,150	283,688,943
Kurangan Bersih bagi Tahun Semasa	(17,200,555)	(5,183,928)	11,035,205	(363,461)	(11,712,739)
Pelarasan Kumpulan Wang dalam Tahun Semasa	2,346,951	(2,346,951)	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2020	83,930,917	105,618,131	65,854,467	16,572,689	271,976,204
(Kurangan) / Lebihan Bersih bagi Tahun Semasa	(17,349,857)	(13,935,815)	(4,796,637)	-	(36,082,309)
Pelarasan Kumpulan Wang dalam Tahun Semasa	2,082,331	(2,082,331)	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2021	68,663,391	89,599,985	61,057,830	16,572,689	235,893,895

	LPKM				JUMLAH (RM)
	Kumpulan Wang Mengurus (RM)	Kumpulan Wang Ses (Levi) (RM)	Kumpulan Wang PIKM (RM)	Kumpulan Wang Pinjaman (RM)	
Baki pada 1 Januari 2020	94,703,204	113,149,010	54,819,262	16,936,150	279,607,626
Kurangan Bersih bagi Tahun Semasa	(19,726,823)	(5,183,928)	11,035,205	(363,461)	(14,239,007)
Pelarasan Kumpulan Wang dalam Tahun Semasa	2,346,951	(2,346,951)	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2020	77,323,332	105,618,131	65,854,467	16,572,689	265,368,619
(Kurangan) / Lebihan Bersih bagi Tahun Semasa	(6,344,797)	(13,935,815)	(4,796,637)	-	(25,077,249)
Pelarasan Kumpulan Wang dalam Tahun Semasa	2,082,331	(2,082,331)	-	-	-
Baki pada 31 Disember 2021	73,060,866	89,599,985	61,057,830	16,572,689	240,291,370

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 32 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA ALIRAN TUNAI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

Nota	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI				
Kurangan Pendapatan Sebelum Cukai	(33,567,793)	(8,134,237)	(22,562,733)	(9,233,958)
Pelarasan-pelarasan yang tidak melibatkan pergerakan tunai :-				
Susut Nilai Hartanah, Loji dan Peralatan	11,620,585	12,032,674	11,541,494	11,960,805
Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan	(48,896)	(2,893,440)	(48,896)	(285)
Rosot Nilai Aset Tak Ketara	37,835	215	37,835	215
Pelupusan Hartanah, Loji dan Peralatan	53,824	57	53,824	57
Faedah Pinjaman Jangka Panjang	15 24,071,913	23,963,008	24,071,913	23,963,008
Belanja Peruntukan Faedah Pinjaman	555,252	474,060	555,252	474,060
Geran Pembangunan Dilunaskan	17 (15,921,662)	(15,712,722)	(15,921,662)	(15,712,722)
Pendapatan Tertunda	18 (2,874,003)	(2,332,078)	(794,148)	(611,054)
	17,494,848	15,531,774	19,495,612	20,074,084
Lebihan dari Aktiviti Operasi	(16,072,945)	7,397,537	(3,067,121)	10,840,126
Perubahan Modal Kerja				
Stok	(19,892)	(61,391)	(8,043)	(45,191)
Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera	471,068	342,103	471,068	342,103
Penghutang Anggota Kerja	58,314	(16,330)	58,314	(16,330)
Penghutang Syarikat Subsidiari / Peminjam	(6,789,530)	(43,479,820)	(25,292,178)	(47,917,735)
Penghutang Pinjaman Ladang hutan	(698,429)	(892,303)	-	-
Perbelanjaan Tertunda	(453,803)	(2,336,841)	102,525	69,174
Penghutang Pelbagai	(1,552,028)	1,899,443	(1,852,157)	1,921,873
Pemiutang Pelbagai	13,445	1,114,202	(891,863)	530,038
	(8,970,855)	(43,430,937)	(27,412,334)	(45,116,068)
Cukai Pendapatan Dibayar	(3,413,698)	(3,572,540)	(3,276,399)	(5,136,386)
Bayaran Balik Pinjaman	15 (1,325,707)	(1,293,373)	(1,325,707)	(1,293,373)
Peruntukan Faedah Anggota Kerja	497,483	1,116,573	497,483	1,116,573
Akaun Khas Kursus / Latihan	(9,536)	(90,560)	(9,536)	(90,560)
	(4,251,458)	(3,839,900)	(4,114,159)	(5,403,746)
Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Operasi	(29,295,258)	(39,873,300)	(34,593,614)	(39,679,688)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN				
Pembelian Hartanah, Loji dan Peralatan	12 (2,375,886)	(5,103,891)	(2,271,345)	(5,044,341)
Kerja Dalam Perlaksanaan	12 (4,292,790)	(1,184,953)	(4,292,790)	(1,184,953)
Pelaburan Syarikat Subsidiari	-	-	(3,000,000)	(10,000)
Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan	48,896	2,893,440	48,896	285
Perolehan Simpanan Tetap Melebihi 90 Hari	5 49,874,300	(34,712,333)	54,831,373	(641,433)
Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan	43,254,520	(38,107,737)	45,316,134	(6,880,442)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PEMBIAYAAN				
Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Pembangunan	5,170,000	11,315,000	5,170,000	11,315,000
Terimaan dari Kerajaan Malaysia - Program Integrasi	-	6,000,000	-	6,000,000
Tanaman Buluh				
Pinjaman Jangka Panjang	15 50,000,000	15,000,000	50,000,000	15,000,000
Tunai Bersih Dijanakan Dalam Aktiviti Pembiayaan	55,170,000	32,315,000	55,170,000	32,315,000
Kurangan Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai	69,129,262.07	(45,666,037)	65,892,520	(14,245,130)
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun	43,265,568.00	88,931,605	37,735,124	51,980,254
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun	5 112,394,830	43,265,568	103,627,645	37,735,124
Tunai dan Kesetaraan Tunai diwakili oleh:				
Wang di bank dan tangan	60,057,306	10,405,314	54,336,766	7,053,530
Pelaburan Untuk Tempoh 90 hari dan ke bawah	52,337,524	32,860,254	49,290,879	30,681,594
	112,394,830	43,265,568	103,627,645	37,735,124

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 32 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
PENYATA PRESTASI BAJET BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

		LPKM			
		BAJET			BEZA
					BAJET
					TERLARAS
SEBENAR		SEBENAR	TERLARAS	ASAL	DAN
2020		2021	2021	2021	SEBENAR
Terimaan					
8,085,017	Ses	7,595,745	10,500,000	10,500,000	2,904,255
7,823,171	Ses (Levi)	6,741,105	6,741,105	6,741,105	-
15,012,766	Faedah Dan Dividen Kasar	10,916,260	16,987,297	16,987,297	6,071,037
23,223,894	Peruntukan Faedah Pinjaman Program Ladang Hutan	23,455,956	23,455,956	23,455,956	-
879,806	Yuran Perkhidmatan	1,045,391	905,000	905,000	(140,391)
3,311,514	Pelbagai Terimaan	2,189,186	1,577,000	1,577,000	(612,186)
-	Terimaan Dari Kerajaan Malaysia	15,101,902	15,101,902	20,000,000	-
58,336,168	Jumlah Terimaan	67,045,545	75,268,260	80,166,358	8,222,715
Perbelanjaan					
29,335,132	Emolumen	29,058,976	33,233,200	33,233,200	4,174,224
8,930,282	Belanja Perkhidmatan dan Bekalan	8,271,387	11,475,700	12,085,700	3,204,313
330,754	Aset	28,520	50,000	-	21,480
1,481,331	Pemberian Faedah Anggota kerja	1,002,564	1,010,000	450,000	7,436
24,233,695	Peruntukan Faedah Pinjaman Program Ladang Hutan	24,968,040	24,968,040	24,968,040	-
5,476,990	Cukai Pendapatan, Tanah, Pintu dan Lain-lain	3,238,233	3,330,000	2,030,000	91,767
69,788,184	Jumlah Perbelanjaan	66,567,720	74,066,940	72,766,940	7,499,220
(11,452,016)	Lebihan / (Kurangan)	477,825	1,201,320	7,399,418	

Nota-nota yang dilampirkan dari mukasurat 6 hingga 32 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

1. Maklumat Korporat

Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (LPKM) telah ditubuhkan pada tahun 1973 melalui Akta 105 Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (Pemerbadanan) 1973.

Tanggungjawab LPKM adalah menggalak dan membangun industri kayu-kayan Malaysia iaitu selaras dengan tugas-tugas yang telah ditetapkan di bawah Akta 105. Kegiatan utama syarikat subsidiari milik penuh LPKM, Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) dan CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB) adalah seperti dinyatakan di Nota 11 kepada Penyata Kewangan.

Ibu Pejabat LPKM terletak di Menara PGRM, No. 8, Jalan Pudu Ulu, Cheras, 56100 Kuala Lumpur. Sehingga 31 Disember 2021, LPKM beroperasi di 9 buah Pejabat Wilayah / Negeri yang terletak di bandar-bandar utama di Semenanjung Malaysia dan Sabah.

2. Bilangan Pekerja

Jumlah yang diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) adalah seramai 530 orang (2020: 530 orang) (waran) dan sejumlah 485 orang (2020: 472 orang) telah diisi. Kos emolumen bagi tahun 2021 adalah sejumlah RM28,623,406 (2020: RM28,938,832).

3. Pengesahan Penyata Kewangan

Penyata Kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2021 yang belum diaudit telah dibentang dan diluluskan oleh Jemaah Lembaga LPKM bertarikh 27 Jun 2022.

4. Dasar-Dasar Penting Perakaunan

4.1 Asas Perakaunan

Pelaporan penyata kewangan LPKM telah disediakan dengan mematuhi Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia.

4.2 Asas Penyatuan

Penyata Kewangan Kumpulan yang disatukan merangkumi Penyata Kewangan LPKM dan syarikat subsidiari yang disediakan sehingga 31 Disember 2021.

Syarikat subsidiari adalah merupakan syarikat-syarikat di mana Kumpulan mempunyai kepentingan secara langsung atau tidak langsung, melebihi 50% daripada ekuiti pegangan saham dan mempunyai kuasa pengawalan ke atas polisi-polisi kewangan dan operasi bagi memperolehi manfaat bagi kegiatan-kegiatan syarikat subsidiari.

Pelarasan perlu dibuat ke atas Penyata Kewangan syarikat subsidiari untuk memastikan polisi kewangan yang digunakan adalah selari dengan kumpulan jika perlu.

Semua urusan dan baki yang penting antara syarikat dalam kumpulan telah dihapuskan dalam penyatuan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

4. Dasar-Dasar Penting Perakaunan (Sambungan)

4.2 Asas Penyatuan (Sambungan)

a. Hasil

Hasil LPKM mewakili geran kerajaan, kutipan ses, jumlah kasar barangan jualan yang diinvoiskan, pendapatan sewa.

Hasil diiktiraf mengikut asas berikut:-

- a) Geran Kerajaan diiktiraf apabila perbelanjaan yang berlaku pada tahun semasa diiktiraf dan amaun yang sama akan diiktiraf sebagai hasil.
- b) Kutipan ses diiktiraf apabila proses pengeluaran lesen eksport diluluskan.
- c) Nilai kasar atas jualan barangan yang diinvoiskan diiktiraf selepas penghantaran barangan dan terimaan oleh pelanggan, ditolak diskaun dan kembalian serta apabila risiko dan manfaat pemilikan berpindah kepada pelanggan.
- d) Pendapatan sewa diiktiraf atas dasar akruan selaras dengan kandungan perjanjian sewaan berkaitan.
- e) Pendapatan daripada yuran kursus dan latihan diiktiraf apabila kursus dan latihan telah dijalankan.
- f) Pendapatan dividen diiktiraf apabila hak untuk menerima bayaran dikenalpasti.
- g) Pendapatan dari hasil pelaburan, faedah atau keuntungan atas pinjaman dan simpanan diiktiraf berdasarkan asas akruan.

b. Stok

Stok terdiri daripada stok penerbitan dan dinilai berdasarkan kos atau nilai jualan (net realisable value) mengikut mana yang lebih rendah. Stok penerbitan dikeluarkan menggunakan kaedah masuk dulu keluar dulu (MDKD).

4.3 Hartanah, Loji dan Peralatan

Hartanah, loji dan peralatan dinyatakan pada kos tolak susut nilai terkumpul dan kerugian kerosotan. Keuntungan atau kerugian daripada pelupusan aset ditentukan sebagai perbezaan di antara anggaran perolehan bersih dan nilai buku aset dan akan diiktiraf di dalam penyata pendapatan.

Susutnilai untuk hartanah, loji dan peralatan, selain daripada tanah milik bebas dan bangunan dalam pembinaan yang tidak disusut nilaikan, dikira berasaskan kaedah garis lurus pada kadar berdasarkan penilaian sepanjang tempoh anggaran hayat penggunaannya.

Kadar utama susut nilai tahunan digunakan adalah seperti berikut:-

Bangunan Konkrit dan Bukan Konkrit	2%
Ubahsuai Bangunan Pejabat	10%
Tanah Pajakan	Mengikut Jangkamasa Pajakan
Perabot, Kelengkapan Pejabat, Lengkapan	10%
Kenderaan, Komputer	20%
Mesin	10%

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

4. Dasar-Dasar Penting Perakaunan (Sambungan)**4.4 Aset Dalam Pembinaan**

Aset Dalam Pembinaan adalah bagi kerja-kerja pembinaan Hartanah, Loji dan Peralatan yang belum disempurnakan sehingga akhir tahun kewangan semasa. Aset Dalam pembinaan diiktiraf pada nilai kos ditolak kerugian penjejasan nilai. Tiada susutnilai yang diperuntukkan.

Aset Dalam Pembinaan akan dipermodalkan sebagai Hartanah, Loji dan Peralatan dan di susut nilaikan apabila ianya siap dan sedia untuk digunakan.

4.5 Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada Kumpulan dan LPKM dan kos atau nilai saksama aset boleh diukur dengan pasti.

Aset Tak Ketara yang dibeli secara berasingan adalah diukur pada kos pada awalnya manakala aset yang diperolehi melalui urus niaga bukan pertukaran akan diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Selepas itu, Aset Tak Ketara diukur pada kos ditolak dengan sebarang pelunasan terkumpul dan sebarang kerugian rosot nilai terkumpul, jika ada. Kos yang berkaitan dengan aset tak ketara yang dijanakan secara dalaman diiktiraf sebagai perbelanjaan.

Sesuatu Aset Tak Ketara itu akan dinilai samada terdapat tempoh jangka hayat ataupun tidak. Jika Aset Tak Ketara itu tidak mempunyai jangka hayat, maka ianya tidak perlu dilunaskan tetapi perlu dinilai samada perlu dibuat rosot nilai jika terdapat sebarang petunjuk.

Aset Tak Ketara yang terdiri dari perisian dengan hayat boleh guna selama 5 tahun dan juga paten selama 10 tahun dinyatakan pada kos dan ditolak pelunasan terkumpul dan kerugian kemerosotan terkumpul, jika ada.

4.6 Pelaburan dalam Syarikat Subsidiari

Pelaburan dalam syarikat subsidiari, yang dihapuskan semasa penyatuan Penyata Kewangan, dinyatakan pada kos selepas ditolak / ditambah penjejasan / kenaikan nilai dalam Penyata Kewangan LPKM berdasarkan penyata teraudit terkini syarikat subsidiari.

Rosot nilai dibuat dimana, pada pendapat Lembaga Pengarah, terdapat penurunan nilai pelaburan. Jika terdapat penurunan nilai pelaburan, penurunan ini perlu diiktirafkan sebagai perbelanjaan dalam Penyata Kewangan dalam tahun tersebut.

4.7 Penghutang

Hutang yang tidak dapat dikutip akan dihapuskira sementara peruntukan hutang ragu dibuat berdasarkan baki pinjaman / pendahuluan yang tertangguh melebihi 12 bulan adalah seperti berikut:-

Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 12 bulan hingga 24 bulan	10%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 24 bulan hingga 36 bulan	30%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 36 bulan hingga 48 bulan	50%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 48 bulan hingga 60 bulan	70%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 60 bulan hingga 72 bulan	90%
Baki pinjaman / pendahuluan yang tidak diterima melebihi 72 bulan dan ke atas	100%

4. Dasar-Dasar Penting Perakaunan (Sambungan)

4.8 Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda yang bersifat modal di bawa ke hadapan dan akan diiktiraf sebagai pendapatan mengikut jangka hayat harta tersebut bagi dipadankan antara belanja dan pendapatan tahun semasa seperti sumbangan mesin, kenderaan, bangunan dan juga berbentuk tunai.

4.9 Perbelanjaan Tertunda

Perbelanjaan tertunda yang bersifat modal di bawa ke hadapan dan akan diiktiraf sebagai perbelanjaan mengikut jangka hayat harta tersebut bagi dipadankan antara belanja dan pendapatan tahun semasa seperti sumbangan mesin, kenderaan, bangunan dan juga berbentuk tunai.

4.10 Geran Kerajaan

Pemberian geran kerajaan dinyatakan pada nilai yang telah diterima termasuk yang telah diperakui kelulusannya dan akan diterima bagi tahun tersebut. Geran kerajaan diluluskan melalui pembentangan bajet tahunan bagi Akaun Mengurus dan Akaun Pembangunan mengikut spesifikasi perbelanjaan atau projek yang dimohon.

Geran pembangunan diiktiraf dalam penyata pendapatan berpadanan dengan perbelanjaan pembangunan yang berlaku dalam tempoh kewangan tersebut. Geran pembangunan yang belum dilunaskan akan ditunjukkan di dalam Penyata Kedudukan Kewangan sebagai Geran Tertunda.

Geran tertunda melibatkan pembelian aset dilunaskan ke atas penyata pendapatan mengikut jangka hayat aset setara dengan nilai susut nilai yang dikenakan ke atas aset tersebut.

4.11 Pendahuluan Ses

Pendahuluan ses adalah wang deposit daripada pengeksport yang dimasukkan ke dalam akaun Ses. Setiap keluaran kayu yang dieksport mengikut Perintah Ses Kayu akan ditolak dari akaun Ses pengeksport berkenaan.

4.12 Penyata Aliran Tunai

Kumpulan dan LPKM telah menuruti kaedah tidak langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Tunai setara adalah pelaburan jangka pendek, mudah cair dengan tempoh matang tiga bulan atau kurang dari tarikh perolehan dan tersedia untuk ditunaikan tanpa perubahan nilai ketara.

4.13 Manfaat Pekerja

a) Manfaat Jangka Pendek

Upah, gaji, elaun, bonus, cuti rehat, cuti sakit dan faedah bukan kewangan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun di mana perkhidmatan diberikan oleh pekerja. Faedah jangka pendek terkumpul berbayar seperti gantikan cuti rehat (GCR) terkumpul yang dibayar pada masa persaraan diiktiraf dalam tahun perkhidmatan diberikan di mana pekerja mendapat kelayakan tersebut. Faedah jangka pendek tidak terkumpul berbayar seperti cuti sakit diiktiraf semasa cuti berkenaan berlaku.

4. Dasar-Dasar Penting Perakaunan (Sambungan)

4.13 Manfaat Pekerja (Sambungan)

b) Pelan Caruman Tetap

Kumpulan dan LPKM dikehendaki membuat caruman kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) bagi pekerja yang memilih skim KWSP dan Kumpulan Wang Persaraan (Diperbadankan) (KWAP) bagi pekerja yang memilih skim pencen. Caruman tersebut diambilkira sebagai perbelanjaan di dalam penyata pendapatan apabila perbelanjaan tersebut dilakukan.

4.14 Cukai Pendapatan dan Cukai Tertunda

LPKM telah dikecualikan daripada cukai pendapatan atas pendapatannya di bawah Perenggan 13 Jadual 6, Akta Cukai Pendapatan 1967 kecuali bagi pendapatan faedah dan dividen.

Cukai pendapatan ke atas keuntungan atau kerugian bagi tahun semasa merangkumi cukai semasa dan tertunda. Cukai semasa adalah amaun yang dijangka bagi cukai pendapatan yang perlu dibayar atas keuntungan yang dicukai bagi tahun kewangan semasa dan diukur menggunakan kadar cukai yang telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

Kadar cukai yang termaktub atau sebahagian besarnya telah termaktub pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan digunakan bagi menentukan cukai tertunda.

Cukai tertunda diperuntukkan mengikut kaedah liabiliti, atas perbezaan sementara antara asas cukai dan nilai bawaan aset-aset dan liabiliti-liabiliti pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Mengikut prinsip, liabiliti cukai tertunda diiktiraf bagi kesemua perbezaan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna setakat mana keuntungan boleh dicukai terdapat untuk digunakan atas perbezaan potongan sementara, kerugian cukai belum diserap dan elaun modal belum diguna.

4.15 Peruntukan Liabiliti

Peruntukan bagi liabiliti diiktiraf apabila mempunyai obligasi semasa akibat daripada peristiwa yang lepas dan kemungkinan bahawa aliran keluar sumber yang merangkumi faedah ekonomi akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi dan anggaran jumlah munasabah boleh dibuat.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

5. Tunai dan Kesetaraan Tunai dan Pelaburan Simpanan Tetap

Tunai dan kesetaraan tunai terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Deposit tetap	534,852,488	565,249,518	468,127,998	504,350,086
Simpanan dengan Institusi Kewangan Lain	469,722,431	515,011,079	438,322,431	482,711,079
Simpanan dengan Bank Islam	24,805,567	21,639,007	24,805,567	21,639,007
Simpanan dengan Bank Perdagangan	40,324,490	28,599,432	5,000,000	-
Wang di bank dan tangan	60,057,306	10,405,314	54,336,766	7,053,530
Jumlah	594,909,794	575,654,832	522,464,764	511,403,616
Wang di bank dan tangan	60,057,306	10,405,314	54,336,766	7,053,530
Pelaburan Untuk Tempoh 90 hari dan ke bawah	52,337,524	32,860,254	49,290,879	30,681,594
Pelaburan Untuk Tempoh melebihi 90 hari	482,514,964	532,389,264	418,837,119	473,668,492
	594,909,794	575,654,832	522,464,764	511,403,616
Deposit, Tunai dan Baki Bank	112,394,830	43,265,568	103,627,645	37,735,124
Pelaburan Simpanan Tetap	482,514,964	532,389,264	418,837,119	473,668,492
	594,909,794	575,654,832	522,464,764	511,403,616

6. Penghutang Pinjaman Pekerja

Penghutang Pinjaman Pekerja terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
a) Pinjaman Kenderaan	348,186	392,899	348,186	392,899
- Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	258,887	297,188	258,887	297,188
- Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	89,299	95,711	89,299	95,711
b) Pinjaman Komputer	18,969	32,570	18,969	32,570
- Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	8,874	14,623	8,874	14,623
- Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	10,095	17,947	10,095	17,947
Jumlah	367,155	425,469	367,155	425,469
Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	267,761	311,811	267,761	311,811
Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	99,394	113,658	99,394	113,658
Jumlah	367,155	425,469	367,155	425,469

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

7. Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera (Dahulunya Pinjaman Mesin / Bahan Mentah)

Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki Pinjaman Pada 1 Januari	1,178,200	1,784,113	1,178,200	1,784,113
Tambah Pinjaman Tahun Semasa	1,022,612	849,561	1,022,612	849,561
: Pelupusan Hutang Ragu	448,918		448,918	
Tolak : Bayaran Balik Pinjaman	(1,687,452)	(960,108)	(1,687,452)	(960,108)
: Peruntukan Hutang Ragu	(255,146)	(495,366)	(255,146)	(495,366)
Jumlah	<u>707,132</u>	<u>1,673,566</u>	<u>707,132</u>	<u>1,178,200</u>
Pinjaman Pembangunan Bumiputera 1	-	-	-	-
Pinjaman Pembangunan Bumiputera 2	707,132	1,178,200	707,132	1,178,200
	<u>707,132</u>	<u>1,178,200</u>	<u>707,132</u>	<u>1,178,200</u>

8. Penghutang Pelbagai dan Bayaran Terdahulu

Penghutang pelbagai dan bayaran terdahulu terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Faedah terakru simpanan tetap	4,542,622	6,436,097	4,001,110	5,532,355
Penghutang	3,052,016	2,496,464	3,052,318	2,454,208
Bayaran terdahulu	3,143,007	700,874	3,120,008	700,874
Pelbagai pertaruhan	522,896	449,164	437,990	445,918
Pendahuluan diri pekerja	26,447	8,808	26,447	8,808
	<u>11,286,988</u>	<u>10,091,407</u>	<u>10,637,873</u>	<u>9,142,163</u>
Tolak : Peruntukan hutang ragu	(604,060)	(960,507)	(604,060)	(960,507)
	<u>10,682,928</u>	<u>9,130,900</u>	<u>10,033,813</u>	<u>8,181,656</u>

9. Pinjaman Penghutang Ladang Hutan

Pinjaman penghutang ladang hutan terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki Pinjaman Pada 1 Januari	915,500,747	871,464,781	-	-
Tambah Pinjaman Tahun Semasa	2,338,502	25,229,471	-	-
Faedah Tahun Semasa	22,486,366	22,409,047	-	-
Tolak Bayaran Balik Pinjaman (Pokok)	(4,791,272)	(2,986,941)	-	-
Bayaran Balik Pinjaman (Faedah)	(1,465,374)	-	-	-
Peruntukan Bayaran Balik Pinjaman	(561,616)	(615,611)	-	-
Pelarasan Faedah Pinjaman	(2,036,648)	-	-	-
Baki Pinjaman Pada 31 Disember	<u>931,470,706</u>	<u>915,500,747</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

9. Pinjaman Penghutang Ladang Hutan (Sambungan)

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Jumlah Pokok	762,317,516	764,770,286	-	-
Jumlah Bayaran Balik (Pokok)	(1,443,788)	(882,172)	-	-
Bayaran Balik Pinjaman (Faedah)	(1,465,374)	-	-	-
Jumlah Faedah	172,062,351	151,612,633	-	-
	931,470,706	915,500,747	-	-
Peruntukan Hutang Ragu	(8,726,625)	-	-	-
	922,744,081	915,500,747	-	-
Pelarasan Perbelanjaan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	(4,378,164)	(3,674,947)	-	-
Tambah : Pelarasan Tahun Semasa	(556,193)	(774,846)	-	-
Tolak : Pelarasan Tahun Semasa	102,389	71,629	-	-
	(4,831,968)	(4,378,164)	-	-
	917,912,113	911,122,583	-	-

Tempoh pinjaman adalah selama 20 tahun dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

- Tempoh pertanggunghan adalah selama lima belas (15) tahun.
- Tempoh bayaran balik adalah selama lima (5) tahun bermula dari hari pertama selepas tamat tempoh pertanggunghan.
- Pinjaman yang dikenakan faedah pada kadar 3.0 % setahun.

10. Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari

	LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki Pinjaman Pada 1 Januari	932,496,486	884,647,925
Tambah Pinjaman Tahun Semasa	2,338,502	25,229,472
Faedah Tahun Semasa	23,301,183	23,056,013
Tolak Bayaran Balik Pinjaman	(450,032)	(436,924)
	957,686,139	932,496,486
Jumlah Pokok	785,103,930	782,765,428
Jumlah Bayaran Balik Pinjaman	(1,311,154)	(861,122)
Jumlah Peruntukan Faedah	173,893,363	150,592,180
	957,686,139	932,496,486
Peruntukan Perbelanjaan Tertunda		
Baki pada 1 Januari	(2,429,886)	(2,499,060)
Tolak : Pelarasan Tahun Semasa	102,525	69,174
Baki pada 31 Disember	(2,327,361)	(2,429,886)
	955,358,778	930,066,600
Pinjaman yang perlu dibayar selepas 12 bulan	954,895,245	929,616,568
Pinjaman yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	463,533	450,032
	955,358,778	930,066,600

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

10. Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari (Sambungan)

Tempoh pinjaman dan bermula dari tarikh berkuatkuasa pinjaman adalah seperti berikut:-

Bil	Nama Pinjaman	Tempoh Pinjaman	Status Pembayaran Balik	Jumlah Faedah
1	Program Pembangunan Ladang Hutan Komersil	20 tahun 15 Tangguh 5 Bayar Balik	Bayaran bermula tahun 2022	3.00%
2	Program Pembangunan Ladang Hutan :-			
(a)	Skala Komersil	20 tahun 15 Tangguh 5 Bayar Balik	Bayaran bermula tahun 2028	3.00%
(b)	Skala Kecil	20 tahun 15 Tangguh 5 Bayar Balik	Bayaran bermula tahun 2028	0.00%
(c)	Tapak Semaian	19 tahun 7 Tangguh 12 Bayar Balik	Bayaran bermula tahun 2019	3.00%

Transaksi-transaksi Dengan Pihak Berkaitan

Disamping pendedahan tentang pihak berkaitan dengan Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (LPKM) yang dinyatakan iaitu Syarikat Subsidiari yang di namakan Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) adalah urusanniaga-urusanniaga yang berkaitan yang diuruskan berasaskan terma dan syarat yang telah dipersetujui.

Urusniaga dengan pihak berkaitan yang signifikan

	LPKM	
	2021	2020
	(RM)	(RM)
a) Pinjaman yang diberikan kepada FPDSB bagi tahun semasa	2,338,502	25,229,472
b) Faedah yang dikenakan ke atas pinjaman bagi tahun semasa	23,301,183	23,056,013

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

11. Pelaburan Syarikat Subsidiari

Kepentingan dalam syarikat subsidiari terdiri dari:-

	LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)
Pelaburan ke atas syarikat Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB) pada kos	10,000,000	10,000,000
Jumlah	10,000,000	10,000,000
Pelaburan ke atas syarikat CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB) - pada kos	25,771,646	25,761,646
Tambah : Peruntukan penambahan nilai / (rosot nilai) pelaburan pelaburan	3,000,000	10,000
Peruntukan rosot nilai pelaburan pada 31 Disember	3,000,000	10,000
Jumlah	28,771,646	25,771,646
Jumlah Pelaburan Syarikat Subsidiari	38,771,646	35,771,646

Butir-butir syarikat subsidiari adalah seperti berikut:-

Nama	Ditubuhkan	Kepentingan		Kegiatan Utama
		2021	2020	
1) Forest Plantation Development Sdn Bhd (FPDSB)	Malaysia	100%	100%	Perladangan Hutan
2) CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB)	Malaysia	100%	100%	Pemasaran

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) adalah sebuah syarikat subsidiari milik penuh LPKM yang diperbadankan pada 13 Februari 2006 di bawah Akta Syarikat 1965, dengan modal berbayar RM10 juta. FPDSB ditubuhkan untuk menjalankan aktiviti-aktiviti perladangan hutan.

CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB) adalah sebuah syarikat subsidiari milik penuh LPKM yang diperbadankan pada 6 April 2019 di bawah Akta Syarikat 2016, dengan modal berbayar RM3,771,646 dan 'Endowment Fund' berjumlah RM25 juta. CWSB ditubuhkan untuk menjalankan aktiviti-aktiviti mempromosikan penggunaan kayu dan produk kayu bersijil dan berkualiti.

Forest Plantation Development Sdn. Bhd. (FPDSB) dan CTCS Worldwide Sdn Bhd (CWSB) diaudit oleh Firma Audit Swasta Bertauliah, Malaysia.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

	KUMPULAN											
	UBAHSUAI		TANAH		KELENGKAPAN						KERJA DALAM	
	BANGUNAN		PEGANGAN		PERABOT	PEJABAT	KENDERAAN	KOMPUTER	MESIN	PELAKSANAAN	JUMLAH	
	BANGUNAN	PEJABAT	BEBAS	PAJAKAN								LENGKAPAN
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
KOS												
Baki pada 1 Januari 2021	131,323,278	1,009,933	18,436,076	10,271,929	105,216	4,061,052	8,090,618	7,805,054	18,523,015	78,158,838	695,000	278,480,009
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	19,144	238,533	480,290	573,944	1,063,975	4,184,070	6,559,956
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	(23,050)	(134,486)	-	(95,290)	-	(252,826)
Baki pada 31 Disember 2021	131,323,278	1,009,933	18,436,076	10,271,929	105,216	4,080,196	8,306,101	8,150,858	19,096,959	79,127,523	4,879,070	284,787,139
SUSUT NILAI TERKUMPUL												
Baki pada 1 Januari 2021	31,730,353	526,481	-	1,562,412	105,187	4,050,203	6,074,008	6,905,314	16,370,258	40,441,215	-	107,765,431
Susut nilai dalam tahun semasa	2,626,466	96,690	-	126,414	-	1,649	444,636	448,865	1,106,797	6,769,068	-	11,620,585
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	(23,050)	(80,692)	-	(95,260)	-	(199,002)
Baki pada 31 Disember 2021	34,356,819	623,171	-	1,688,826	105,187	4,051,852	6,495,594	7,273,487	17,477,055	47,115,023	-	119,187,014
NILAI BERSIH												
Nilai Bersih pada 31 Disember 2021	96,966,459	386,762	18,436,076	8,583,103	29	28,344	1,810,507	877,371	1,619,904	32,012,500	4,879,070	165,600,126

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhanjaya Tanah Persekutuan (PTP)

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

	KUMPULAN											
	UBAHSUAI			TANAH			KELENGKAPAN			KERJA DALAM		
	BANGUNAN (RM)	PEJABAT (RM)	BANGUNAN (RM)	BEBAS (RM)	PAJAKAN (RM)	LENGKAPAN (RM)	PERABOT (RM)	PEJABAT (RM)	KENDERAAN (RM)	KOMPUTER (RM)	MESIN (RM)	JUMLAH (RM)
KOS	131,323,278.00	1,009,933.00	18,436,076.00	8,591,929.00	105,216.00	4,094,012.00	7,789,204.00	7,598,629.00	20,729,093.00	76,211,668.00	535,795.00	
Baki pada 1 Januari 2020	131,323,278	1,009,933	18,436,076	8,591,929	105,216	4,094,012	7,789,203	7,598,629	20,729,093	76,211,668	535,795	276,424,832
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	6,400	329,345	209,675	931,301	1,947,170	6,288,844
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	1,300	-	-	-	(1,300)
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,089,049)	-	(4,113,497)
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(39,360)	(29,230)	(3,250)	(48,330)	-	-	(120,170)
Baki pada 31 Disember 2020	131,323,278	1,009,933	18,436,076	10,271,929	105,216	4,061,052	8,090,618	7,805,054	18,523,015	78,168,838	695,000	278,480,009
SUSUT NILAI TERKUMPUL												
Baki pada 1 Januari 2020	29,103,887	429,791	-	1,436,000	105,187	4,088,843	5,622,606	6,528,859	18,000,611	33,550,870	-	98,866,654
Susut nilai dalam tahun semasa	2,626,466	96,690	-	126,412	-	690	480,620	379,704	1,345,671	6,890,345	-	11,946,598
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,927,709)	-	-	(2,927,709)
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(39,330)	(29,218)	(3,249)	(48,316)	-	-	(120,113)
Baki pada 31 Disember 2020	31,730,353	526,481	-	1,562,412	105,187	4,050,203	6,074,008	6,905,314	16,370,257	40,441,215	-	107,765,429.90
NILAI BERSIH												
Nilai Bersih pada 31 Disember 2020	99,592,925	483,452	18,436,076	8,709,517	29	10,849	2,016,610	899,740	2,152,758	37,717,623	695,000	170,714,580

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhanjaya Tanah Persekutuan (PTP)

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA
NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

	LPKM											
	UBAHSUAI			TANAH		KELENGKAPAN			KERJA DALAM			Jumlah
	BANGUNAN	PEJABAT	BEBAS	PAJAKAN	LENGKAPAN	PERABOT	PEJABAT	KENDERAAN	KOMPUTER	MESIN	PELAKSANAAN	
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
KOS												
Baki pada 1 Januari 2021	131,323,278	966,900	18,436,076	10,271,929	105,216	3,878,598	7,959,623	7,310,496	18,219,781	78,158,838	695,000	277,325,735
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	163,850	480,290	563,230	1,063,975	4,184,070	6,455,415
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	(23,050)	(134,486)	-	(95,290)	-	(252,826)
Baki pada 31 Disember 2021	131,323,278	966,900	18,436,076	10,271,929	105,216	3,878,598	8,100,423	7,656,300	18,783,011	79,127,523	4,879,070	283,528,324
SUSUT NILAI TERKUMPUL												
Baki pada 1 Januari 2021	31,730,353	483,450	-	1,562,412	105,187	3,878,411	5,962,972	6,557,381	16,166,003	40,441,215	-	106,887,383
Susut nilai dalam tahun semasa	2,626,466	96,690	-	126,414	-	-	440,377	403,750	1,078,729	6,769,068	-	11,541,494
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	(23,050)	(80,692)	-	(95,260)	-	(199,002)
Baki pada 31 Disember 2021	34,356,819	580,140	-	1,688,826	105,187	3,878,411	6,380,299	6,880,439	17,244,732	47,115,023	-	118,229,875
NILAI BERSIH												
Nilai Bersih pada 31 Disember 2021	96,966,459	386,760	18,436,076	8,583,103	29	187	1,720,124	775,861	1,538,279	32,012,500	4,879,070	165,298,449

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhannya Tanah Persekutuan (PTP)

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

12. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

LPKM

	UBAHSUAI BANGUNAN		TANAH PEGANGAN		KELENGKAPAN				KERJA DALAM PELAKSANAAN		JUMLAH (RM)
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)	
KOS											
Baki pada 1 Januari 2020	131,323,278	966,900	18,436,076	8,591,929	105,216	3,917,958	7,667,676	7,104,071	20,469,541	76,211,668	275,330,108
Pembelian dalam tahun semasa	-	-	-	1,680,000	-	-	319,877	209,675	887,619	1,947,170	6,229,294
Aset diklasifikasikan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	1,300	-	-	-	(1,300)
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,089,049)	-	(4,113,497)
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(39,360)	(29,230)	(3,250)	(48,330)	-	(120,170)
Baki pada 31 Disember 2020	131,323,278	966,900	18,436,076	10,271,929	105,216	3,878,598	7,959,623	7,310,496	18,219,781	78,158,838	277,325,735
SUSUT NILAI TERKUMPUL											
Baki pada 1 Januari 2020	29,103,887	386,760	-	1,436,000	105,187	3,917,741	5,515,230	6,226,041	17,818,759	33,550,870	98,060,475
Susut nilai dalam tahun semasa	2,626,466	96,690	-	126,412	-	-	476,960	334,589	1,323,268	6,890,345	11,874,729
Pelarasan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,927,709)	-	(2,927,709)
Pelupusan / Jualan dalam tahun semasa	-	-	-	-	-	(39,330)	(29,218)	(3,249)	(48,316)	-	(120,113)
Baki pada 31 Disember 2020	31,730,353	483,450	-	1,562,412	105,187	3,878,411	5,962,972	6,557,381	16,166,002	40,441,215	106,887,382
NILAI BERSIH											
Nilai Bersih pada 31 Disember 2020	99,592,925	483,450	18,436,076	8,709,517	29	187	1,996,651	753,115	2,053,779	37,717,623	170,438,353

Terdapat beberapa hartanah MTIB perolehi yang masih dalam proses pertukaran hak milik dengan pihak Pesuruhanjaya Tanah Persekutuan (PTP)

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

13. Aset Tak Ketara

Aset Tak Ketara terdiri daripada :-

	KUMPULAN			
	Perisian	Paten	Kerja dalam Perlaksanaan	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
KOS				
Baki Pada 1 Januari 2021	3,089,049	2,150	1,024,448	4,115,647
Pembelian tahun semasa	-	-	108,720	108,720
Baki Pada 31 Disember 2021	3,089,049	2,150	1,133,168	4,224,367
ROSOT NILAI TERKUMPUL				
Baki Pada 1 Januari 2021	3,013,784	1,290		3,015,074
Rosot nilai tahun semasa	37,620	215		37,835
Baki Pada 31 Disember 2021	3,051,404	1,505	-	3,052,909
NILAI BERSIH				
Nilai Bersih pada 31 Disember 2021	37,645.00	645	1,133,168	1,171,458
	LPKM			
	Perisian	Paten	Kerja dalam Perlaksanaan	Jumlah
	RM	RM	RM	RM
KOS				
Baki Pada 1 Januari 2021	3,089,049	2,150	1,024,448	4,115,647
Pembelian tahun semasa	-	-	108,720	108,720
Baki Pada 31 Disember 2021	3,089,049	2,150	1,133,168	4,224,367
ROSOT NILAI TERKUMPUL				
Baki Pada 1 Januari 2021	3,013,784	1,290	-	3,015,074
Rosot nilai tahun semasa	37,620	215	-	37,835
Baki Pada 31 Disember 2021	3,051,404	1,505	-	3,052,909
NILAI BERSIH				
Nilai Bersih pada 31 Disember 2021	37,645	645	1,133,168	1,171,458

- a) Rost nilai dikira berasaskan kaedah garis lurus pada kadar berdasarkan penilaian sepanjang tempoh anggaran hayat penggunaannya.

Kadar utama rosot nilai tahunan digunakan adalah seperti berikut :-

Perisian	5 tahun / 5%
Cap Dagangan (Pattern)	10 tahun / 10%

- b) Cap Dagangan Tanggam telah didaftarkan melalui Perbadanan Harta Intelek Malaysia yang bernilai RM2,150 dan berkuatkuasa untuk tempoh 10 tahun dari 27 Januari 2015 hingga 27 Januari 2025. Manakala perisian adalah berdasarkan nilai perolehan dan rosot nilai berdasarkan tempoh anggaran hayat penggunaannya.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

14. Pemiutang Pelbagai

Pemiutang pelbagai terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Pemiutang	883,950	724,974	858,572	643,820
Terimaan terdahulu	3,566,900	3,955,247	2,055,296	3,403,227
Peruntukan yuran audit	76,590	65,868	54,590	45,368
Jumlah	4,527,440	4,746,089	2,968,458	4,092,415

15. Pinjaman Jangka Panjang

Pinjaman Jangka Panjang terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	1,173,044,667	1,135,375,033	1,173,044,668	1,135,375,033
Tambah : Pinjaman Jangka Panjang (Kerajaan Malaysia)	50,000,000	15,000,000	50,000,000	15,000,000
Faedah Pinjaman Jangka Panjang	24,071,913	23,963,008	24,071,913	23,963,008
Tolak : Bayaran Balik Pinjaman	(1,325,707)	(1,293,373)	(1,325,707)	(1,293,373)
Jumlah	1,245,790,873	1,173,044,668	1,245,790,874	1,173,044,668
Jumlah Pokok	1,058,376,500	1,008,376,500	1,058,376,500	1,008,376,500
Jumlah Faedah yang dipermodalkan	1,043,750	1,043,750	1,043,750	1,043,750
Jumlah Bayaran Balik Pinjaman	(7,835,370)	(6,509,663)	(7,835,370)	(6,509,663)
Jumlah Peruntukan Faedah	194,205,994	170,134,081	194,205,994	170,134,081
	1,245,790,874	1,173,044,668	1,245,790,874	1,173,044,668
Pelarasan Pendapatan Tertunda				
Baki pada 1 Januari	(5,169,185)	(5,643,245)	(5,169,185)	(5,643,245)
Tambah : Pelarasan Tahun Semasa	555,252	474,060	555,252	474,060
	(4,613,933)	(5,169,185)	(4,613,933)	(5,169,185)
	1,241,176,941	1,167,875,483	1,241,176,941	1,167,875,483
Baki pada 31 Disember	1,241,176,941	1,167,875,483	1,241,176,941	1,167,875,483
Pinjaman dibayar dalam 12 bulan	1,231,051	1,231,051	1,231,051	1,231,051
Pinjaman dibayar selepas 12 bulan	1,239,945,890	1,166,644,432	1,239,945,890	1,166,644,432
	1,241,176,941	1,167,875,483	1,241,176,941	1,167,875,483

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

15. Pinjaman Jangka Panjang (Sambungan)

Tempoh pinjaman dan kadar faedah yang dikenakan adalah seperti berikut:-

Bil	Nama Pinjaman	Tempoh Pinjaman	Status Pembayaran Balik	Jumlah Faedah
1	Program Pembangunan Ladang Hutan Komersil	22 tahun , 17 tahun tangguh, 5 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2024	2.50%
2	Program Pembangunan Ladang Hutan Komersil	22 tahun, 17 tahun tangguh, 5 tahun Bayar Balik	Bayaran bermula tahun 2029	2.50%
3	Program Pembangunan Ladang Hutan Komersil	25 tahun, 20 tahun tangguh, 5 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2033	2.50%
4	Program Pembangunan Hutan Pekebun Kecil	22 tahun, 17 tahun tangguh, 5 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2029	0%
5	Program Pembangunan Hutan Pekebun Kecil	25 tahun, 20 tahun tangguh, 5 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2033	0%
6	Program Pembangunan Tapak Semaian	15 tahun, 3 tahun tangguh, 12 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2016	2.50%
7	Program Pembangunan Tapak Semaian	15 tahun, 3 tahun tangguh 12 tahun bayar balik	Bayaran bermula tahun 2015	2.50%

16. Peruntukan Manfaat Pekerja

Belanja Peruntukan Manfaat Pekerja adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	2,871,635	1,755,062	2,871,634	1,755,062
Tambah : Ganjaran Tahun Semasa	1,543,824	1,481,331	1,543,824	1,481,331
Pelarasan Tahun Semasa	-	11,988	-	11,988
	1,543,824	1,493,319	1,543,824	1,493,319
Tolak : Pembayaran Tahun Semasa	(771,747)	(376,746)	(771,747)	(376,746)
Pelarasan Tahun Semasa	(274,593)	-	(274,593)	-
	(1,046,341)	(376,746)	(1,046,341)	(376,746)
Baki pada 31 Disember	3,369,119	2,871,635	3,369,118	2,871,635
Ganjaran yang perlu dibayar selepas 12 bulan	3,013,514	2,360,035	3,013,514	2,360,035
Ganjaran yang perlu dibayar dalam masa 12 bulan	355,604	511,600	355,604	511,600
	3,369,118	2,871,635	3,369,118	2,871,635

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

17. Peruntukan Projek Pembangunan

Peruntukan Projek Pembangunan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	44,479,721	41,915,622	44,479,721	41,915,622
Tambah				
Geran Pembangunan bagi tahun semasa	5,170,000	11,315,000	5,170,000	11,315,000
Tolak				
Pelarasan pendapatan tertunda	7,210,044	6,961,821	7,210,044	6,961,821
Pelarasan Geran Pembangunan	-	-	-	-
Geran Pembangunan dilunaskan	(15,921,662)	(15,712,722)	(15,921,662)	(15,712,722)
Baki pada 31 Disember	40,938,103	44,479,721	40,938,103	44,479,721

Geran Pembangunan yang diterima dan dilunaskan adalah terdiri daripada :

Penerimaan dari Kerajaan Malaysia untuk membiayai perbelanjaan projek pembangunan mulai tahun 1990. Penerimaan tahun 2021 adalah berjumlah RM5,170,000 (RM50,000,000 - peruntukan pinjaman ladang hutan dan RM5,170,000 - geran pembangunan bagi tahun 2021) dan [Rujuk pada Nota 15].

	Kos Asal (Termasuk Tambahan) (RM)	Perbelanjaan Tahun 1990 - 2020 (RM)	Perbelanjaan Tahun 2021 (RM)	Baki Pada 31.12.2021 (RM)
<i>Pendapatan Tertunda Bersifat Terimaan</i>				
Pemberian Projek Pembangunan	463,489,911	(250,458,990)	(15,921,662)	197,109,259
Pelarasan Pendapatan Tertunda	-	(154,364,861)	7,210,044	(147,154,817)
Pelarasan Kumpulan Wang	-	(9,016,339)	-	(9,016,339)
JUMLAH	463,489,911	(413,840,190)	(8,711,618)	40,938,103

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

18. Pendapatan Tertunda

Pendapatan tertunda adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	176,940,005	179,759,844	169,153,413	170,252,228
Pelarasan Aset Pembangunan	(7,210,044)	(6,961,821)	(7,210,044)	(6,961,821)
Pelarasan Aset Pembangunan (Retrospekif)	-	-	-	-
Pelarasan Geran Penubuhan Anak Syarikat	(101,902)	-	(101,902)	-
Terimaan Geran Semasa	-	-	-	-
Terimaan Geran Program Intergrasi Tanaman Buluh	-	6,000,000	-	6,000,000
Tolak				
Sumbangan Modal Yang Dilunaskan	(2,216,848)	(1,858,018)	(136,994)	(136,994)
Baki pada 31 Disember	167,411,211	176,940,005	161,704,473	169,153,413

Pendapatan tertunda pinjaman Program Pinjaman Ladang Hutan (PPLH) adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Baki pada 1 Januari	5,169,185	5,643,245	5,169,185	5,643,245
Tolak				
Program Pinjaman Ladang Hutan dilunaskan	(555,252)	(474,060)	(555,252)	(474,060)
Baki pada 31 Disember	4,613,933	5,169,185	4,613,933	5,169,185
a) Pendapatan tertunda pelbagai	167,411,211	176,940,005	161,704,473	169,153,413
b) Pendapatan tertunda (PPLH)	4,613,933	5,169,185	4,613,933	5,169,185
	172,025,144	182,109,190	166,318,406	174,322,598

Pendapatan tertunda adalah terdiri daripada :

- Mesin-mesin yang bernilai RM1,524,586 adalah termasuk 8 unit mesin yang dilupuskan berjumlah RM280,480 adalah sumbangan daripada Malaysian Timber Council (MTC) dalam tahun 1998. Mesin-mesin ini telah ditempatkan di Pusat Pembangunan Kemahiran Industri Kayu (WISDEC) di Olak Lempit.
- Geran permulaan bagi pembiayaan operasi penubuhan anak syarikat FPDSB bernilai RM3 juta.
- Tingkat 9 dan 10, Menara PGRM 2 yang bernilai RM6,849,680 dan RM469,300 dalam bentuk tunai adalah pemberian dari Malaysian Furniture Promotion Council (MFPC) dalam tahun 2017 dan RM173,173 pada tahun 2019.
- Pelarasan Nilai Bersih Hartanah, Loji, dan Peralatan peruntukan projek Pembangunan bernilai RM4,389,038 dalam tahun 2019 dan RM7,206,821 pada tahun 2020.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

18. Pendapatan Tertunda (Sambungan)

	Kos Asal (Termasuk Tambahan) (RM)	Peruntukan Tahun 1998 - 2020 (RM)	Peruntukan Tahun 2021 (RM)	Baki Pada 31.12.2021 (RM)
<i>Pendapatan Tertunda Bersifat Modal</i>				
i) Sumbangan Mesin	1,524,586	(1,524,569)	-	17
ii) Sumbangan Bangunan	6,849,680	(547,975)	(136,994)	6,164,711
iii) Pelarasan Harta Modal Pembangunan	166,388,565	(10,062,540)	(7,210,044)	149,115,981
Jumlah	174,762,831	(12,135,084)	(7,347,038)	155,280,709
v) Geran Permulaan Penubuhan Anak Syarikat	3,000,000	(2,898,098)	(101,902)	-
vi) Sumbangan Tunai	642,473	(218,710)	-	423,763
vii) Geran Program Integrasi Tanaman Buluh	6,000,000	-	-	6,000,000
Jumlah	9,642,473	(3,116,808)	(101,902)	6,423,763
viii) Program Pinjaman Ladang Hutan	-	5,169,186	(555,252)	4,613,934
Jumlah	-	5,169,186	(555,252)	4,613,934
Jumlah Besar	184,405,304	(10,082,706)	(8,004,192)	166,318,406

19. Kumpulan Wang Mengurus

a) Kumpulan Wang Mengurus (Pengoperasian) terdiri daripada :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	73,930,917	88,784,519	67,323,332	84,703,204
Tambah :				
Terimaan dari Kerajaan Malaysia	15,101,902	-	15,101,902	-
Sumber Dalaman :				
Ses	7,595,745	8,085,017	7,595,745	8,085,017
Faedah dan Dividen Kasar	34,372,216	38,059,644	34,372,216	38,059,644
Yuran Perkhidmatan	1,045,391	879,806	1,045,391	879,806
Pelbagai Terimaan	2,189,187	3,311,514	2,189,187	3,311,514
Pendapatan Tertunda	136,994	680,227	136,994	680,227
Tolak:				
Perbelanjaan bagi tahun semasa	(64,271,716)	(65,737,982)	(64,271,716)	(65,737,982)
	(3,830,281)	(14,721,774)	(3,830,281)	(14,721,774)
Cukai Pendapatan Tahun Semasa	(2,514,516)	(5,005,049)	(2,514,516)	(5,005,049)
Kurangan Tahun Semasa	(6,344,797)	(19,726,823)	(6,344,797)	(19,726,823)
Baki pada 31 Disember	67,586,120	69,057,696	60,978,535	64,976,381
Tambah :				
Pelarasan Lebihan / (Kurangan) Syarikat Subsidiari	(11,005,060)	2,526,270	-	-
Pelarasan Kumpulan Wang (nota 20)	2,082,331	2,346,951	2,082,331	2,346,951
Baki pada 31 Disember	58,663,391	73,930,917	63,060,866	67,323,332

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

19. Kumpulan Wang Mengurus (Sambungan)

b) Kumpulan Wang Mengurus (Ladang Hutan) adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
Baki pada 31 Disember	<u>10,000,000</u>	<u>10,000,000</u>	<u>10,000,000</u>	<u>10,000,000</u>

Kumpulan wang ladang hutan ini adalah bertujuan sebagai geran permulaan untuk penubuhan syarikat subsidiari, pelaburan kepada syarikat subsidiari dan penyediaan anak benih spesis kayu yang telah ditetapkan.

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Kumpulan Wang Mengurus				
a) Kumpulan Wang Mengurus (Pengoperasian)	58,663,391	73,930,917	63,060,866	67,323,332
b) Kumpulan Wang Mengurus (Ladang Hutan)	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	<u>68,663,391</u>	<u>83,930,917</u>	<u>73,060,866</u>	<u>77,323,332</u>

20. Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi)

Mulai Jun 1990, LPKM telah diamanahkan untuk mengutip ses (levi) ke atas pengeksportan kayu-kayan dari Semenanjung Malaysia dan mengendalikan Akaun Ses (Levi). Kutipan Wang Ses (Levi) ini adalah bertujuan untuk membiayai projek-projek yang memberi manfaat kepada industri kayu-kayan. Kedudukan baki Kumpulan Wang Akaun Ses (Levi) adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	105,618,131	113,149,010	105,618,131	113,149,010
Tambah :				
Jumlah ses (levi) yang dikutip	6,941,105	7,823,172	6,941,105	7,823,172
Terimaan tahun semasa	6,941,105	7,823,172	6,941,105	7,823,172
Tolak:				
Bayaran Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia	(20,876,920)	(13,007,100)	(20,876,920)	(13,007,100)
Bayaran Pembiayaan Forest Plantation Development Sdn. Bhd.	-	-	-	-
Pembayaran tahun semasa	(20,876,920)	(13,007,100)	(20,876,920)	(13,007,100)
Kurangan tahun semasa	<u>(13,935,815)</u>	<u>(5,183,928)</u>	<u>(13,935,815)</u>	<u>(5,183,928)</u>
	<u>91,682,316</u>	<u>107,965,082</u>	<u>91,682,316</u>	<u>107,965,082</u>
Bayaran Perkhidmatan Ses (Levi)				
- Pelarasan Kumpulan Wang (nota 19)	(2,082,331)	(2,346,951)	(2,082,331)	(2,346,951)
Baki pada 31 Disember	<u>89,599,985</u>	<u>105,618,131</u>	<u>89,599,985</u>	<u>105,618,131</u>

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

21. Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM)

Projek Pembangunan Industri Kayu Kayan Malaysia (PIKM) dan aktiviti bagi projek ini adalah bagi membiayai aktiviti-aktiviti pembangunan industri hiliran perkayuan.

Kumpulan Wang Pembangunan Industri Kayu adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	65,854,467	54,819,262	65,854,467	54,819,262
Tambah				
Pemberian bagi tahun semasa	20,876,920	13,007,100	20,876,920	13,007,100
Tolak				
Perbelanjaan PIKM bagi tahun semasa	(25,095,544)	(1,426,854)	(25,095,544)	(1,426,854)
Perbelanjaan susut nilai bagi tahun semasa	(578,013)	(545,019)	(578,013)	(545,019)
Perbelanjaan pelupusan aset	-	(22)	-	(22)
Baki pada 31 Disember	61,057,830	65,854,467	61,057,830	65,854,467

22. Kumpulan Wang Pembangunan Bumiputera (dahulunya Kumpulan Wang Pinjaman Mesin / Bahan Mentah)

Geran Kerajaan berjumlah RM7 juta di bawah Rancangan Malaysia Ke 10 telah disalurkan pada tahun 2012 dan RM9 juta di bawah Rancangan Malaysia ke 11 telah disalurkan untuk dijadikan pinjaman mudah kepada usahawan kayu Bumiputera.

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	12,994,489	13,015,847	12,994,489	13,015,847
Tambah :				
Bayaran balik Pinjaman	-	828,204	-	828,204
Tolak:				
Pemberian Pinjaman	-	(849,562)	-	(849,562)
Baki pada 31 Disember	12,994,489	12,994,489	12,994,489	12,994,489
Penghutang Pinjaman Pembangunan Bumiputera	1,178,200	1,178,200	1,178,200	1,178,200
Jumlah	14,172,689	14,172,689	14,172,689	14,172,689

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

23. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	1,107,101	1,124,959	1,107,101.00	1,124,959
Tolak:				
Pemberian Pinjaman	(106,700)	(124,500)	(106,700.00)	(124,500)
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	151,413	106,642	151,413.00	106,642
Baki pada 31 Disember	1,151,814	1,107,101	1,151,814.00	1,107,101
Penghutang Pinjaman Kenderaan (Nota 6 (a))	348,186	392,899	348,186	392,899
Jumlah	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000

24. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer

Kedudukan baki Kumpulan Wang Pinjaman Komputer adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	367,430	365,902	367,430.00	365,902
Tolak:				
Pemberian Pinjaman	(8,000)	(24,000)	(8,000.00)	(24,000)
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	21,601	25,528	21,601	25,528
Baki pada 31 Disember	381,031	367,430	381,031	367,430
Penghutang Pinjaman Komputer (Nota 6 (b))	18,969	32,570	18,969	32,570
Jumlah	400,000	400,000	400,000	400,000

25. Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan

Kumpulan Wang Pinjaman Pendidikan ini adalah skim pinjaman yang diberikan kepada wargakerja LPKM bagi menggalakkan wargakerja menimba ilmu dan meningkatkan pengetahuan yang berkaitan dengan bidang serta tugas harian.

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Baki pada 1 Januari	500,000	500,000	500,000	500,000
Tambah :				
Bayaran Balik Pinjaman	-	-	-	-
Baki pada 31 Disember	500,000	500,000	500,000	500,000
Jumlah	500,000	500,000	500,000	500,000

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

26. Faedah dan Dividen Kasar

Faedah dan dividen kasar adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Faedah Akaun Semasa	76,057	58,633	76,057	58,458
Faedah Akaun Simpanan Tetap	12,195,478	16,806,263	10,823,976	14,760,760
Faedah Pinjaman Kenderaan	15,138	15,065	15,138	15,065
Faedah Pinjaman Komputer	1,090	1,467	1,090	1,467
Faedah Pinjaman Ladang Hutan	136,814	276,691	154,773	167,881
Peruntukan Faedah Pinjaman Ladang Hutan	20,449,718	22,409,048	23,301,183	23,056,013
Jumlah	32,874,294	39,567,167	34,372,216	38,059,644

27. Yuran Perkhidmatan

Yuran perkhidmatan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Yuran Kursus	142,355	104,811	142,355	104,811
Yuran Pendaftaran	735,033	671,751	735,033	671,751
Yuran Perkhidmatan Pinjaman Bahan Mentah	15,113	9,135	15,113	9,135
Yuran Perkhidmatan Sokongan	87,866	56,131	87,866	56,131
Yuran Verifikasi	65,025	37,978	65,025	37,978
Jumlah	1,045,391	879,806	1,045,391	879,806

28. Pelbagai Terimaan

Pelbagai terimaan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Bayaran Balik Elaun Bantuan Sara Hidup	-	-	-	-
Bayaran Balik Insuran	10,894	58,427	10,894	58,427
Jualan Hartanah, Loji dan Peralatan	48,896	285	48,896	285
Jualan Penerbitan	30,106	28,596	30,106	28,596
Pelbagai	1,590,800	2,893,440	1,505,209	2,822,801
Sewa	512,999	290,238	594,082	401,405
Jumlah	2,193,695	3,270,986	2,189,187	3,311,514

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

**NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021**

29. Perbelanjaan Mengurus Operasi

Perbelanjaan perkhidmatan dan bekalan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021 (RM)	2020 (RM)	2021 (RM)	2020 (RM)
Emolumen	28,623,406	28,938,832	28,623,406	28,938,832
Elaun Ahli Lembaga	435,570	396,300	435,570	396,300
Perjalanan Dan Pengangkutan Orang	331,898	378,250	331,898	378,250
Pengangkutan Barang	71,984	91,744	71,984	91,744
Perhubungan Dan Utiliti	772,371	944,551	772,371	944,551
Sewa	743,727	719,817	743,727	719,817
Bekalan Bahan Mentah	350,074	385,453	350,074	385,453
Bekalan Bahan	292,059	325,242	292,059	325,242
Penyelenggaraan Dan Pembaikan	2,961,529	3,698,901	2,961,529	3,698,901
Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan				
Yang Dibeli Dan Hospitaliti	2,747,745	2,386,324	2,747,745	2,386,324
Cukai Tanah	723,717	471,941	723,717	471,941
Belanja Pengurusan Pinjaman Mesin/Bahan Mer	99,288	80,833	99,288	80,833
Belanja Mengurus Ladang Hutan	46	186	46	186
Jumlah	38,153,413	38,818,374	38,153,413	38,818,374

30. Belanja Operasi Syarikat Subsidiari

Belanja Syarikat Subsidiari adalah seperti berikut:-

	SYARIKAT SUBSIDIARI	
	2021 (RM)	2020 (RM)
Emolumen	1,354,336	1,198,804
Elaun Ahli Lembaga	261,633	250,558
Perjalanan Dan Pengangkutan Orang	163,233	100,299
Pengangkutan Barang	-	-
Perhubungan Dan Utiliti	18,750	15,688
Sewa	76,637	11,357
Bekalan Bahan Mentah	14,098	7,939
Bekalan Bahan	38,733	29,508
Penyelenggaraan Dan Pembaikan	82,417	10,274
Perkhidmatan Iktisas Dan Lain-Lain Perkhidmatan	775,947	392,002
Yang Dibeli Dan Hospitaliti		
Jumlah	2,785,784	2,016,428

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

31. Cukai Pendapatan

Cukai pendapatan adalah seperti berikut:-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Cukai Semasa				
- Cukai atas keuntungan semasa	3,000,587	3,391,551	3,000,587	4,818,098
- Kurangan / (Lebih) peruntukan tahun lepas	(486,071)	186,951	(486,071)	186,951
Anggaran Cukai Pendapatan Semasa	2,514,516	3,578,502	2,514,516	5,005,049

Peruntukan untuk cukai, ditentukan dengan memperuntukkan kadar cukai di Malaysia sebanyak 24% dan 17% ke atas pendapatan kecuali pendapatan yang telah diluluskan oleh Kementerian Kewangan. Walaubagaimanapun, jumlah ini bergantung kepada persetujuan Lembaga Hasil Dalam Negeri.

Penyamaan perbelanjaan cukai dengan kadar cukai pendapatan berkanun :-

	KUMPULAN		LPKM	
	2021	2020	2021	2020
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
(Kerugian) Sebelum Cukai LPKM	(33,567,793)	(9,233,958)	(22,562,733)	(9,233,958)
Keuntungan / (Kerugian) Sebelum Cukai FPDSB	(10,897,296)	975,502	-	-
Keuntungan / (Kerugian) Sebelum Cukai CWSB	(107,764)	124,220	-	-
Jumlah Kerugian Sebelum Cukai	(44,572,853)	(8,134,236)	(22,562,733)	(9,233,958)
Cukai pada kadar berkanun Malaysia sebanyak 24% (2020 : 24%)	(5,415,056)	(1,982,029)	(5,415,056)	(2,216,150)
Cukai pada kadar berkanun Malaysia sebanyak 17% (2020 : 17%)	-	21,117	-	-
Kesan cukai oleh:-				
Pendapatan yang tidak dikenakan cukai	(16,968,422)	(13,343,333)	(16,968,422)	(12,930,287)
Perbelanjaan tidak dibenarkan penolakan cukai	25,384,065	20,332,013	25,384,065	19,964,535
	3,000,587	5,027,768	3,000,587	4,818,098
Kurangan / (Lebih) peruntukan tahun lepas	(486,071)	(1,449,266)	(486,071)	186,951
Perbelanjaan cukai tahunan	2,514,516	3,578,502	2,514,516	5,005,049

Cukai pada kadar berkanun Malaysia adalah sebanyak 24% bagi LPKM dan FPDSB manakala 17% dikenakan ke atas CWSB.

LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2021

32. Pelarasan Tahun Terdahulu

Angka-angka perbandingan telah diklasifikasikan semula bagi pengiraan semula bagi pengasingan kategori Hartanah, Loji dan Peralatan dan Aset Tak Ketara bagi perolehan dan susut nilai Komputer (Perisian) berdasarkan MPSAS 31 dan juga berkaitan klasifikasi aset semasa dan aset bukan semasa berkaitan Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari adalah seperti berikut:-

	Tahun 2020			
	KUMPULAN		LPKM	
	Seperti	Seperti	Seperti	Seperti
	Laporan	Dinyatakan	Laporan	Dinyatakan
	Terdahulu	Semula	Terdahulu	Semula
	(RM)	(RM)	(RM)	(RM)
Kesan Kepada Penyata Kedudukan Kewangan				
- Aset Semasa				
Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari	-	-	-	450,032
- Aset Bukan Semasa				
Pinjaman Kepada Syarikat Subsidiari	-	-	930,066,600	929,616,568
Hartanah, Loji dan Peralatan	171,814,292	170,714,580	171,538,065	170,438,353
Aset Tak Ketara	860	1,100,572	860	1,100,572



上半年各部门销售业绩统计

部门	一月	二月	三月	四月	五月	六月	合计
A部	20000	31000	23000	34000	44000	45000	197000
B部	21000	33000	22000	33000	33000	48000	190000
C部	32000	30000	28000	36000	40000	42000	208000
D部	30000	35000	24000	30000	45000	37000	201000
E部	34000	12000	17000	13000	12000	12000	80000
F部	107000	128000	95000				
小计							

每月销售业绩百分比



BAB 6 LAMPIRAN

SENARAI PESARA TAHUN 2021 LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA (MTIB)

BIL.	NAMA	JAWATAN / GRED	TEMPOH PERKHIDMATAN AKHIR
1.	Encik Abd Yazid bin Abd Hamid	Pen. Peg. Ehwal Ekonomi Gred E32 (TBK)	02.01.2021 (Bersara Pilihan) (35 Tahun 1 Bulan 1 Hari)
2.	Encik Abdul Khalid bin Jamaludin	Pembantu Tadbir (KUP) Gred N22 TBK	6.01.2021 (Bersara Wajib) (38 Tahun 4 Bulan 5 Hari)
3.	Encik Amran bin Saprin	Pem.Ehwal Ekonom Kanan Gred E22	19.1.2021 (Bersara Terbitan) (28 Tahun 0 Bulan 18 Hari)
4.	Puan Norizan bt Awang Harun	Pembantu Tadbir (KUP) Gred N22 TBK	20.01.2021 (Bersara Wajib) (36 Tahun 4 Bulan 19 Hari)
5.	Encik Mohd Shehafudin bin Rahmat	Pembantu Operasi Gred N14	13.03.2021 (Bersara Wajib) (37 Tahun 2 Bulan 10 Hari)
6.	Puan Ramlah binti Zakaria	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N19	23.03.2021 (Bersara Wajib) (25 Tahun 4 Bulan 22 Hari)
7.	Encik Mohd Azli bin Mohd Hassan	Pembantu Operasi Gred N11	29.3.2021 (Bersara Terbitan) (24 Tahun 7 Bulan 17 Hari)
8.	A. Singaram a/l Ayeru	Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E44	8.04.2021 (Bersara Wajib) (33 Tahun 5 Bulan 24 Hari)
9.	Mohd Jalil Bin Ayub	Pegawai Tadbir(FLEKSI) Gred N44	16.4.2021 (Bersara Wajib) (30 Tahun 3 Bulan 15 Hari)
10	Junardi Bin Nudin	Pem. Ehwal Ekonomi Gred E19/E22	24.4.2021 (Bersara Terbitan) (17 Tahun 2 Bulan 19 Hari)
11.	Robiyah Bt Husin	Pegawai Tadbir JUSA C	26.4.2021 (Bersara Wajib) (32 Tahun 10 Bulan 6 Hari)

BIL.	NAMA	JAWATAN / GRED	TEMPOH PERKHIDMATAN AKHIR
12.	Md Yusoff Bin Ismail	Pegawai Ehwal Ekonomi Gred E52	3.05.2021 (Bersara Pilihan) (34 Tahun 2 Bulan 2 Hari)
13.	Jawaiyah Binti Ngah	Pembantu Tadbir (KUP) Gred N22 (hakiki)	20.7.2021 (Bersara Terbitan) (25 Tahun 8 Bulan 20 Hari)
14.	Mariyam Binti Zainal	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N19	1.09.2021 (Bersara Pilihan) (38 Tahun 11 Bulan 0 Hari)
15.	Amaluddin bin Che Mat	Penolong Pegawai Tadbir Gred N36 TBK	4.9.2021 (Bersara Wajib) (37 Tahun 2 Bulan 2 Hari)
16.	Mohd Kheiruddin Bin Mohd Rani	Ketua Pengarah Jusa B	07.09.2021 (Bersara Wajib) (35 Tahun 4 Bulan 5 Hari)
17.	Aminah binti Mat Omar	Pembantu Tadbir (P/O) Gred N22 TBK	02.10.2021 (Bersara Wajib) (40 Tahun 1 Bulan 1 Hari)

SENARAI PENERIMA ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG TAHUN 2020

BIL	NAMA PEGAWAI	BAHAGIAN
KUMPULAN PENGURUSAN & PROFESIONAL		
1	Encik Abdul Rafa bin Tan	Bahagian Pembangunan Industri
2	Puan Suzana binti Abdul Rahim	Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera
3	Puan Umami Ainul Hafizah bt Mohd Ismail Ali	Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera
4	Puan Huda Alhana binti Ali	Pejabat MTIB Wilayah Timur
5	Puan Afrinawati binti Abu Bakar	Bahagian Pembangunan Perdagangan
6	Encik Mohd Razman bin Mohamad Azizuddin	Pejabat MTIB Wilayah Sabah
7	Puan Norhidayah binti Sukar	Seksyen Teknologi Maklumat, Bahagian Khidmat Pengurusan
KUMPULAN PELAKSANA 1		
8	Encik Rasfan Akram bin Akmal	Bahagian Perancangan Strategik
9	Encik Muhamad Basri bin Md Daud	Bahagian Pembangunan Industri
10	Encik Ahmad Syarilizwan bin Talib	Pejabat MTIB Wilayah Tengah
11	Puan Jasmin binti Jais	Seksyen Kewangan Bahagian Khidmat Pengurusan
12	Encik Saifol Azri bin Mohamad	WISDEC, Banting
13	Puan Norliwati binti Mohd Yusof	Bahagian Perladangan Hutan
14	Puan Nurhanani binti Mohamad Fahmi	Seksyen Pengurusan Sumber Manusia Bahagian Khidmat Pengurusan
15	Puan Farizah binti Jaapar	Pejabat Ketua Pengarah
16	Encik Amaluddin bin Che Mat	Bahagian Pembangunan Perdagangan
17	Encik Noor Azhiim bin Sansudin	Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera
18	Encik Mohammad Nurkhalis bin Mohd Ayob	Pejabat MTIB Wilayah Tengah
19	Encik Mior Hasbullah bin Che Man	Pejabat MTIB Wilayah Timur (Kuantan)

KUMPULAN PELAKSANA II		
20	Encik Muhammad Islam bin Mohd Isa	Pejabat MTIB Wilayah Selatan (Galeri Glulam)
21	Encik Ramli bin Kassim	Pejabat MTIB Wilayah Utara
22	Encik Suhaimei Rosman bin Abdul Malek	Pejabat MTIB Wilayah Tengah Attachment Wilayah Timur
23	Encik Mohd Shafiq bin Abdullah	Pejabat MTIB Wilayah Selatan
24	Encik Abdul Halim bin Sidi	WISDEC, Banting
25	Puan Noridah binti Tahir	FIDEC
26	Puan Nor Fasihah binti Rosle	Unit Integriti Pejabat Ketua Pengarah
27	Puan Nor Azurah binti Amir Husain	Seksyen Pentadbiran Bahagian Khidmat Pengurusan
28	Puan Siti Rodzah binti Sanip	Bahagian Perancangan Strategik
29	Encik Mohd Azuar bin Husin	FIDEC
30	Encik Mohamad Nazri bin Abdol Rani	Bahagian Pemerkasaan Ekonomi Bumiputera
31	Puan Nurul Hafifi binti Jamaluddin	Bahagian Pelesenan & Inspektorat
32	Puan Zarina binti Amran	Bahagian Pembangunan Industri
33	Puan Siti Munirah binti Mohammad	Pejabat MTIB Wilayah Selatan (Johor Bahru)
34	Encik Mohd Shehafudin bin Rahmat	Bahagian Perancangan Strategik
35	Encik Mohd Samsudin bin Md Yusuf	Seksyen Pentadbiran Bahagian Khidmat Pengurusan
36	Encik Hashim bin Muhd Zain	Seksyen Pentadbiran Bahagian Khidmat Pengurusan





This page intentionally left blank



LEMBAGA PERINDUSTRIAN KAYU MALAYSIA

Tingkat 13 - 17 Menara PGRM,
No. 8, Jalan Pudu Ulu,
Cheras 56100, Kuala Lumpur
Tel : 603 - 9282 2235
Fax : 603 - 9200 3769
Emel : info@mtib.gov.my