



Lembaga Jurutera Malaysia
Board of Engineers Malaysia

LAPORAN TAHUNAN ANNUAL REPORT

2022

LAPORAN TAHUNAN
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
BEM Annual Report

2022

KANDUNGAN

CONTENTS

PERUTUSAN YANG DIPERTUA
President's Message

07

MAKLUMAT KORPORAT
Corporate Information

10





20

TADBIR URUS KORPORAT
Corporate Governance

31

KEMAJUAN PELAN STRATEGIK LJM 2022
Progress of BEM Strategic Plan 2022

72

PENCAPAIAN 2022
Achievements 2022

85

PERISTIWA PENTING 2022
Highlights of 2022

123

PENYATA KEWANGAN 2022
Financial Statement 2022



LEMBAGA PENGARANG LAPORAN TAHUNAN
Annual Report Editorial Board

Pengerusi

Chairman

Ir. Dr. Zuhairi Abd Hamid

Ahli

Members

Dato' Ir. Fong Tian Yong

Prof. Emeritus Ir. Dr K S Kannan

Ir. Prem Kumar Vasudevan

Ir. Hizamul-din Ab Rahman

Ir. Mohd Rasid Osman

Ex-Officio

Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin

Ir. Hamzah bin Hashim

Pengarah Eksekutif

Executive Director

Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril



**PERUTUSAN
YANG DIPERTUA**
President's Message



PERUTUSAN YANG DIPERTUA 2022 PRESIDENT'S MESSAGE 2022

Pendaftaran menjadi fungsi utama Lembaga dengan statistik pendaftaran pada akhir tahun 2022 (dengan nombor masing-masing pada akhir tahun 2021 dalam kurungan) adalah:- Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan sebanyak 10,676 (10,645); Jurutera Profesional sebanyak 22,384 (21,670); Jurutera Siswazah sebanyak 177,334 (162,649); Teknologis Kejuruteraan sebanyak 12,995 (11,598); dan Pemeriksa Tapak sebanyak 8,708 (8,018).

Lembaga Jurutera Malaysia (LJM) secara berterusan mengkaji peperiksaan profesionalnya iaitu Peperiksaan Penilaian Profesional (PAE) dan Peperiksaan Kompetensi Profesional (PCE) agar selaras dengan standard antarabangsa. PAE bergerak menuju peperiksaan kompetensi berdasarkan hasil, sementara PCE sedang dikaji keberkesannya dengan kemasukan tambahan cabang kejuruteraan. Pada Disember 2022, seramai 331 calon telah mengambil PCE. Keputusan akan diketahui pada awal tahun 2023. Bagi PAE, seramai 537 calon telah menjalani peperiksaan tersebut. Keputusan yang diterbitkan untuk tahun 2022 menunjukkan peningkatan kadar kelulusan sebanyak 5.5%.

Dalam proses memastikan profesionalisme Jurutera Profesional dalam memberikan perkhidmatan yang memuaskan kepada industri, LJM amat serius dan telah mengambil tindakan wajar apabila diperlukan. Mengenai aduan yang diterima, terdapat 41 kes baru di mana 15 daripadanya mempunyai prima facie. Pada tahun 2022, 12 kes disarankan untuk didengar dan 8 didapati bersalah oleh Jawatankuasa Tatatertib.

Registration being the main function of the Board, the registration statistics at the end of year 2022 (with the respective numbers at end of 2021 in brackets) is:- Professional Engineers with Practising Certificate 10,676 (10,645); Professional Engineers was 22,384 (21,670); Graduate Engineers 177,334 (162,649); Engineering Technologists 12,995 (11,598); and Inspector of Works 8,708 (8,018).

BEM is continuously reviewing its Professional Examinations the Professional Assessment Examination (PAE) and the Professional Competency Examinations (PCE) to be in line with international standards. The PAE is moving towards the outcome-based competency examination whilst the PCE is being reviewed for its effectiveness and inclusion of additional engineering branches. In December 2022, a total of 331 candidates took the PCE. Results will be known in early 2023. For the PAE, a total of 537 candidates undertook the examination. The results published for the year 2022 shows an increasing passing rate of 5.5%.

In the process of ensuring the professionalism of Professional Engineers in delivering the satisfactory services to the industries, BEM has been stringent and has taken action when required. On the complaints received, there were 41 new cases out of which 15 had prima facie. In 2022, 12 cases were recommended for hearing and 8 were found guilty by the Disciplinary Committee.

Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) terus memantau dan memperakui ijazah kejuruteraan yang dianugerahkan oleh universiti tempatan bagi mematuhi keperluan Washington Accord. Pada tahun 2022, EAC mengiktiraf 116 program ijazah kejuruteraan di 68 institusi pengajian tinggi (IHL). Di samping itu Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC) mengiktiraf 37 program teknologi kejuruteraan dan 114 program diploma di 59 IHL pada tahun 2022, untuk memenuhi syarat-syarat Sydney Accord dan Dublin Accord.

Malaysia menyertai Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (International Engineering Alliance [IEA]) secara dalam talian bermula dari 22 Jun 2022 hingga 8 Julai 2022. Untuk bengkel IEA yang dijalankan bermula 2 hingga 7 Oktober 2022 di Killarney Ireland, Malaysia menghantar tujuh (7) wakil. Ini adalah mesyuarat fizikal pertama selepas di Hong Kong pada tahun 2019. Bengkel ini membantu perwakilan IEA bertemu semula bagi memajukan aspek-aspek utama kerja IEA.

Malaysia melalui LJM telah menghadiri Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Jurutera Profesional Bertauliah ASEAN mengenai Perkhidmatan yang dijalankan secara maya dari 7 hingga 18 Februari dan dari 26 hingga 30 September 2022. Perhimpunan Agung Rangkaian Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA) telah dijalankan secara maya pada 14hb. September 2022.

Konvensyen LJM telah diadakan pada 25 – 28 Oktober 2022 bertemakan “Engineering the Future”. Konvensyen ini telah dapat menarik lebih daripada 4000 peserta sepanjang empat hari konvensyen berlangsung. Ucaptama berlandaskan tema telah disampaikan oleh Tan Sri Datuk Ir. Dr Ahmad Tajuddin bin Ali, Tokoh Kejuruteraan Malaysia BEM 2022. Sebanyak lima forum dan enam webinar serta satu sesi dialog dan sesi perkongsian telah berjaya dilaksanakan.

Sebagai badan pengawalseliaan, LJM akan terus waspada dalam proses pendaftaran dan tingkah laku Orang Berdaftarnya yang memberikan perkhidmatan mereka kepada industri dan pelanggan dengan mempertimbangkan keselamatan dan kualiti. LJM juga akan proaktif untuk menjangkau pihak berkepentingan serta akan turut serta dalam aktiviti badan-badan profesional yang berkaitan.

The Engineering Accreditation Council (EAC) continues to monitor and accredit engineering degrees awarded by local universities to conform with the requirements of the Washington Accord. In 2022 the EAC accredited 116 engineering degree programs in 68 institutions of higher learning (IHLs). In addition the Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) accredited 37 engineering technology programs and 114 diploma programs in 59 IHLs in 2022, to conform with the requirements of the Sydney Accord and the Dublin Accord respectively.

Malaysia participated in the International Engineering Alliance (IEA) online video meeting from 22 June 2022 until 8 July 2022. For the IEA workshop conducted from 2nd to 7th October 2022 in Killarney Ireland, Malaysia sent seven (7) representatives. This is the first physical meeting since Hong Kong 2019. The workshop helped delegates interconnecting with IEA signatory members and help progress key aspects of IEA work.

Malaysia through BEM attended twice the ASEAN Chartered Professional Engineer Coordinating Committee Meeting on Services conducted virtually from 7th to 18th February and from 26th to 30th September 2022. The Network of Accreditation Bodies for Engineering Education in Asia (NABEEA) General Assembly was conducted virtually on 14th September 2022.

The BEM Convention was held from 25 – 28 October 2022 with the theme “Engineering the Future”. The event had attracted more than 4000 participants over the four days of this convention. A keynote on the theme of the convention was addressed by Tan Sri Datuk Ir. Dr Ahmad Tajuddin bin Ali, BEM Malaysia Most Prominent Engineer 2022. Five forums and six webinars as well as a dialogue and sharing session were successfully conducted.

As a regulatory body, BEM will continue to be vigilant in its registration process and on the conduct of its registered persons delivering their services to the industry and clients with safety and quality in mind. BEM will also be proactive in reaching out to its stakeholders and participate in activities of related professional bodies.

**DATO’ SERI Ir. HAJI MOHAMAD
ZULKEFLY BIN SULAIMAN**
Yang Dipertua
President



**MAKLUMAT
KORPORAT**
Corporate Information

MAKLUMAT KORPORAT

CORPORATE INFORMATION

LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA

Lembaga Jurutera Malaysia (LJM) adalah sebuah badan berkanun persekutuan di bawah Kementerian Kerja Raya Malaysia yang ditubuhkan mengikut Undang-undang Malaysia, Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Akta 138). Peranan utama LJM adalah mendaftar Jurutera, Pemeriksa Bertauliah, Teknologis Kejuruteraan, Pemeriksa Tapak dan syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan seperti pemilik tunggal, perkongsian dan badan korporat yang menyediakan perkhidmatan kejuruteraan profesional. LJM juga mengawal selia tata kelakuan profesional dan amalan Orang Berdaftar bagi melindungi kepentingan orang ramai.

VISI

Sebuah badan berkuasa yang berwibawa antarabangsa yang mengawal selia amalan kejuruteraan.

MISI

Mengawal selia perkhidmatan kejuruteraan, mematuhi etika profesional dan amalan terbaik antarabangsa, dalam memastikan keselamatan awam.

POLISI KUALITI

Lembaga komited untuk memberikan perkhidmatan terbaik kepada pihak yang berkepentingan dalam mematuhi keperluan berkanun dan pengawal seliaan dan berterusan memperbaiki sistemnya.

PIAGAM PELANGGAN

- Semua urusan pendaftaran jurutera akan diproses dalam tempoh masa yang ditetapkan.
- Mengambil bahagian secara aktif dalam aktiviti-aktiviti yang berkaitan dengan profesion kejuruteraan dengan agensi-agensi kerajaan yang lain atau pihak berkepentingan.
- Semua aduan dan pertanyaan daripada orang ramai berkaitan dengan perkhidmatan kejuruteraan akan dilayan dalam kadar segera.

BOARD OF ENGINEERS MALAYSIA

The Board of Engineers Malaysia (BEM) is a federal statutory agency under the Ministry of Works Malaysia. It was established under the laws of Malaysia, the Registration of Engineers Act 1967 (Act 138), with primary role to register Engineers, Engineering Technologists and Inspectors of Works. BEM also registers Engineering Consultancy Practices in the form of sole proprietorships, partnerships and body corporates providing professional engineering services. BEM also regulates the professional conduct and practice of registered person in order to safeguard the interest of the public.

VISION

An authoritative body of international standing that regulates engineering practice.

MISSION

Regulate engineering services, conforming to professional ethics and international best practices, in ensuring public safety.

QUALITY POLICY

The Board is committed to providing excellent services to interested parties in compliance to statutory and regulatory requirements and continually improves its system.

CLIENT CHARTER

- *All matters pertaining to the registration of engineers will be processed within stipulated time frame.*
- *BEM shall actively participate in activities related to the engineering profession with other government agencies or interested parties.*
- *All complaints and enquiries from public relating to engineering services shall be attended to expeditiously.*

FUNGSI

Selaras dengan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015), fungsi LJM adalah:

- (a) untuk menyimpan dan menyenggarakan Daftar;
- (b) untuk meluluskan atau menolak permohonan untuk pendaftaran di bawah Akta ini atau untuk meluluskan apa-apa permohonan tertakluk kepada apa-apa syarat atau sekatan yang difikirkan patut dikenakan;
- (c) untuk memerintahkan pengeluaran amaran bertulis atau teguran, pengenaan denda, penggantungan, pembatalan, penghapusan atau pengembalian semula mengikut Bahagian III dan IV;
- (d) untuk menetapkan dari semasa ke semasa dengan kelulusan Menteri, skala fi yang akan dikenakan oleh Jurutera dan syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan berdaftar untuk perkhidmatan kejuruteraan profesional yang diberikan;
- (e) untuk mendengar dan memutuskan pertikaian yang berkaitan dengan tingkah laku atau etika profesional Orang Berdaftar atau melantik suatu jawatankuasa atau penimbang tara atau penimbang tara – penimbang tara untuk mendengar dan menentukan pertikaian itu;
- (f) untuk bertindak sebagai pihak berkepentingan dalam suatu kontrak bagi perkhidmatan kejuruteraan profesional, apabila diminta;
- (g) untuk mengambil bekerja mana-mana orang, sebagaimana difikirkan perlu, untuk membantu Lembaga menjalankan fungsi, kuasa dan kewajipan tertakluk kepada apa-apa terma dan syarat sebagaimana yang ditentukan;
- (h) menyediakan kemudahan untuk menggalakkan pembelajaran dan pendidikan dan untuk mengadakan atau menyebabkan supaya diadakan program pembangunan profesional, termasuk Program Pembangunan Profesional untuk Orang Berdaftar bagi meningkatkan pengetahuan mereka dalam perkembangan terkini berkaitan dengan profesion;

FUNCTIONS

In accordance to the Registration of Engineers Act 1967 (Revised 2015), the functions of the Board shall be:

- (a) to keep and maintain the Register;*
- (b) to approve or reject applications for registration under this Act or to approve any such application subject to such conditions or restrictions as it may deem fit to impose;*
- (c) to order the issuance of a written warning or reprimand, the imposition of a fine, suspension, cancellation, removal or reinstatement in accordance with Parts III and IV;*
- (d) to fix from time to time with the approval of the Minister the scale of fees to be charged by registered Engineers and Engineering consultancy practices for professional engineering services rendered;*
- (e) to hear and determine disputes relating to professional conduct or ethics of registered Persons or to appoint a committee or arbitrator or arbitrators to hear and determine such disputes;*
- (f) to act as a stakeholder in a contract for professional engineering services, when requested;*
- (g) to employ any person, as it deems necessary, to assist the Board in carrying out its functions, powers and duties subject to such terms and conditions as it may determine;*
- (h) to provide facilities for the promotion of learning and education and to hold or cause to be held professional development programmes, including continuing professional development programmes, for registered Persons to further enhance their knowledge in the latest developments relating to that profession;*

- | | |
|--|--|
| <p>(i) untuk melantik suatu jawatankuasa yang terdiri daripada orang yang akan ditentukan oleh Lembaga –</p> <p>(i) untuk menjalankan peperiksaan penilaian profesional untuk tujuan kemasukan sebagai Jurutera Profesional; atau</p> <p>(ii) untuk menjalankan peperiksaan kompetensi profesional untuk tujuan mengeluarkan Sijil Amalan kepada Jurutera Profesional;</p> | <p>(i) to appoint a committee consisting of persons to be determined by the Board –</p> <p>(i) to conduct professional assessment examinations for the purpose of admission as a Professional Engineer; or</p> <p>(ii) to conduct professional competency examinations for the purpose of issuing a Practising Certificate to the Professional Engineer;</p> |
| <p>(j) untuk melantik mana-mana orang untuk mewakili Lembaga dalam mana-mana jawatankuasa, panel atau institusi, di mana orang tersebut kemudiannya akan membuat cadangan kepada Lembaga mengenai semua perkara mengenai kelayakan untuk kemasukan ke profesion;</p> | <p>(j) to appoint any person to represent the Board in any committee, panel or institution, where that person would subsequently make recommendations to the Board on all matters regarding the qualifying for admission to the profession;</p> |
| <p>(k) untuk melantik sebuah badan yang terdiri daripada ahli-ahli Lembaga, Jurutera Profesional dan orang lain sebagaimana yang ditentukan oleh Lembaga untuk menasihati Kerajaan dan orang awam mengenai perkara-perkara yang berhubungan dengan pendidikan kejuruteraan, termasuk pensijilan program tersebut;</p> | <p>(k) to appoint a body consisting of members from the Board, Professional Engineers and other persons as may be determined by the Board to advise the Government and the public on matters relating to engineering education, including the certification of such programmes;</p> |
| <p>(l) untuk menyebabkan peperiksaan dijalankan oleh sesebuah institusi yang diiktiraf oleh Lembaga bagi maksud kemasukan ke dalam profesion;</p> | <p>(l) to cause examinations to be conducted by an institution recognized by the Board for the purpose of admission to the profession;</p> |
| <p>(m) untuk menentukan dan mengawal kelakuan dan etika profesion kejuruteraan; dan</p> | <p>(m) to determine and regulate the conduct and ethics of the engineering profession; and</p> |
| <p>(n) Secara amnya, untuk melakukan segala tindakan, perkara dan benda yang perlu bagi melaksanakan peruntukan Akta ini.</p> | <p>(n) Generally, to do all such acts, matters and things as are necessary to carry out the provisions of this Act.</p> |

AHLI LEMBAGA

Lembaga hendaklah terdiri daripada ahli berikut yang mestilah warganegara Malaysia dan yang dilantik oleh Menteri:

- (a) seorang Presiden yang mestilah merupakan seorang Jurutera Profesional atau Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan;
- (b) tidak lebih daripada empat belas orang Ahli yang hendaklah merupakan Jurutera Profesional dan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan, lima daripada mereka hendaklah daripada senarai pencalonan dikemukakan oleh Majlis Institusi Jurutera (Malaysia);
- (c) seorang Ahli yang dinamakan oleh Lembaga Arkitek daripada kalangan Ahli Lembaga itu yang ditubuhkan di bawah Akta Arkitek 1967; dan
- (d) seorang Ahli yang dinamakan oleh Lembaga Juruukur Bahan dari kalangan Ahli Lembaga yang ditubuhkan di bawah Akta Juruukur Bahan 1967.

Dan yang hendaklah terdiri daripada berikut:

- (i) tiga orang Jurutera Profesional dan dua Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan di dalam perkhidmatan awam Persekutuan;
- (ii) tidak lebih daripada dua orang Jurutera Profesional di dalam perkhidmatan pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa berkanun;
- (iii) tidak lebih daripada lima orang Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan yang merupakan kakitangan, pemilik tunggal, rakan kongsi atau pengarah syarikat amalan perunding kejuruteraan; dan
- (iv) Jurutera Profesional dan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan yang merupakan kakitangan mana-mana orang atau kumpulan orang, yang bukan dalam perkhidmatan awam Persekutuan atau dalam perkhidmatan mana-mana pihak berkuasa tempatan atau pihak berkuasa berkanun.

BOARD MEMBERS

The Board shall consist of the following members who shall be Malaysian citizens and who are appointed by the Minister:

- (a) a President who shall be a Professional Engineer or a Professional Engineer with Practising Certificate;*
- (b) not more than fourteen members who shall be Professional Engineers and Professional Engineers with Practising Certificates, five of whom shall be from a nomination list submitted by the Council of the Institution of Engineers (Malaysia);*
- (c) one member on the nomination of the Board of Architects from among members of that Board established under the Architects Act 1967; and*
- (d) one member on the nomination of the Board of Quantity Surveyors from among members of that Board established under the Quantity Surveyors Act 1967.*

And who shall consist of the following:

- (i) three Professional Engineers and two Professional Engineers with Practising Certificate who are in the public service of the Federation;*
- (ii) not more than two Professional Engineers who are in the service of any local authority or statutory authority;*
- (iii) not more than five Professional Engineers with Practising Certificates who are employees, sole proprietors, partners or directors of an engineering consultancy practice; and*
- (iv) a Professional Engineer and a Professional Engineer with Practising Certificate who are employees of any person or body of persons, not being in the public service of the Federation or in the service of any local authority or statutory authority.*

MESYUARAT LEMBAGA 2022

Mesyuarat Lembaga telah diadakan sebanyak tiga belas (13) kali pada tahun 2022 seperti berikut:

No.	Bil. Mesyuarat	Tarikh
1	Mesyuarat Khas	12.1.2022
2	Mesyuarat Khas	3.2.2022
3	Mesyuarat ke-348	13.3.2022
4	Mesyuarat Khas	7.4.2022
5	Mesyuarat Khas	3.6.2022
6	Mesyuarat ke-349	24.6.2022
7	Mesyuarat Khas	8.7.2022
8	Mesyuarat ke-350	30.7.2022
9	Mesyuarat Khas	2.8.2022
10	Mesyuarat Khas	10.8.2022
11	Mesyuarat Khas	27.9.2022
12	Mesyuarat ke-351	12.10.2022
13	Mesyuarat ke-352	28.12.2022

Akta Pendaftaran Jurutera 1967 menetapkan Lembaga untuk bermesyuarat sekurang-kurangnya sekali setahun.

MEETINGS OF THE BOARD 2022

The Board held thirteen (13) meetings in year 2022 as follows:

No.	Meeting No.	Date
1	Special Board Meeting	12.1.2022
2	Special Board Meeting	3.2.2022
3	348 th Board Meeting	13.3.2022
4	Special Board Meeting	7.4.2022
5	Special Board Meeting	3.6.2022
6	349 th Board Meeting	24.6.2022
7	Special Board Meeting	8.7.2022
8	350 th Board Meeting	30.7.2022
9	Special Board Meeting	2.8.2022
10	Special Board Meeting	10.8.2022
11	Special Board Meeting	27.9.2022
12	351 st Board Meeting	12.10.2022
13	352 nd Board Meeting	28.12.2022

The Registration of Engineers Act 1967 requires the Board to convene meeting at least once a year.

AHLI LEMBAGA 2021-2022

BOARD MEMBERS 2021-2022



**Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkeffly Bin Sulaiman
Yang Dipertua**

PRESIDENT



**Dato' Ir. Ahmad Redza bin
Ghulam Rasool**



**Dato' Ir. Nor Hisham
bin Mohd Ghazali**



**Dato' Prof. Ir. Dr. Mohd
Hamdi bin Abd Shukor**



**Laksamana Pertama (B) Dato'
Ir. Ahmad Murad bin Omar**



**Dato' Indera Ir. Baharin
bin Din**



**Datu Ir. Zuraimi bin
Haji Sabki**



**Datuk Ir. Ali Ahmad
bin Hj. Hamid**



Ir. Zailee bin Dollah



**Ir. Megat Johari bin
Megat Mohd Noor**



**Ir. Sundraraj
a/l A. Krishnasamy**



Ir. Ong Ching Loon



**Prof. Ir. Dr. Norlida
binti Bunyamin**



Ir. Fam Yew Hin



**Ir. Mohd Khir
bin Muhammad**



Ar. Azman bin Md Hashim



Sr Rogayah binti Yunus

EX-OFFICIO



**Ir. Dr. Megat Zuhairy
bin Megat Tajuddin**

**PENDAFTAR
REGISTER**



Ir. Hamzah bin Hashim

**SETIAUSAHA
SECRETARY**

JAWATANKUASA PENGURUSAN 2021-2022

MANAGEMENT COMMITTEE 2021-2022



**Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly
Bin Sulaiman**

Pengerusi
Chairman



**Dato' Paduka Ir. Keizrul
bin Abdullah**

Ahli Jawatankuasa
Member



**Datuk Wira Ir. Md Sidek
bin Ahmad**

Ahli Jawatankuasa
Member



**Datuk Ir. (Dr) Abdul Rahim
bin Hashim**

Ahli Jawatankuasa
Member



**Datuk Ir. Ruslan
bin Abdul Aziz**

Ahli Jawatankuasa
Member



**Datuk Ir. Mohd Adnan
bin Mohd Nor**

Ahli Jawatankuasa
Member



**Dato' Ir. Ahmad Redza
bin Ghulam Rasool**

Ahli Jawatankuasa
Member



Ir. Prem Kumar

Ahli Jawatankuasa
Member



**Ir. Dr. Megat Zuhairi
bin Megat Tajuddin**

Pendaftar
Registrar



Ir. Hamzah bin Hashim

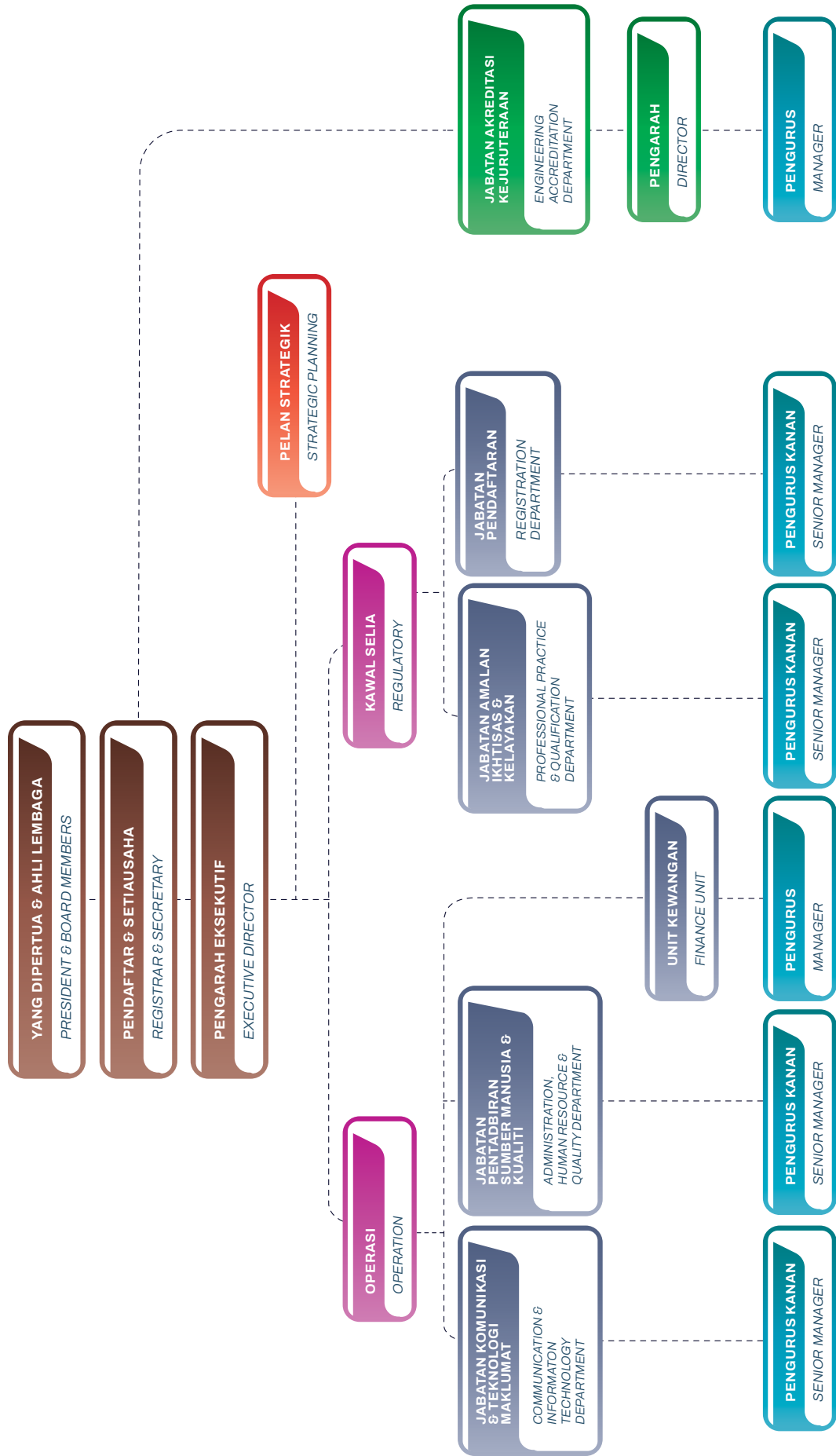
Setiausaha
Secretary

18



CARTA OPERASI LJM 2022

BEM OPERATIONAL CHART 2022





**TADBIR URUS
KORPORAT**
Corporate Governance

TADBIR URUS KORPORAT

CORPORATE GOVERNANCE

Lembaga diuruskan berdasarkan prinsip Tadbir Urus Korporat dengan rujukan utama kepada Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (REA 1967) dan Peraturan Pendaftaran Jurutera 1990 (RER 1990), sejajar dengan fungsinya seperti yang termaktub dalam Seksyen 4 REA 1967.

Pelbagai jawatankuasa tetap telah ditubuhkan untuk memantau dan mengukuhkan pelaksanaan REA 1967 dan RER 1990 seperti:

JAWATANKUASA PENGURUSAN

Ahli:

1. Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Awam) (Pengerusi)
2. Dato' Paduka Ir. (Dr) Keizrul bin Abdullah (Awam)
3. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal)
4. Datuk Ir. (Dr) Abdul Rahim bin Hashim (Elektrikal)
5. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Awam)
6. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)
7. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
8. Dato' Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Awam)

Terma Rujukan:

- Menguruskan pentadbiran Lembaga.
- Menyediakan dasar sokongan kewangan.
- Menyimpan dan menyenggara akaun dan rekod yang berkaitan dengan tepat dan betul:
 - Aset dan liabiliti Lembaga
 - Jumlah wang yang diterima dan dibelanjakan atau di bawah kuasa Lembaga.
- Menentukan pengambilan kakitangan, gaji dan skim perkhidmatan kakitangan LJM.

JAWATANKUASA AKTA JURUTERA

Ahli:

1. Dato' Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Sundraraj A/L A. Krishnasamy (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Paduka Ir. (Dr) Keizrul bin Abdullah (Awam)
4. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)
5. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Awam)
6. Dato' Ir. Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam)
7. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
8. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal)
9. Ir. Sharifah Azlina binti Raja Kamal Pasmah (Awam)
10. Ir. Hizamul-din bin Ab Rahman (Elektrikal)
11. Ir. Anita binti Mohamed Shafie (Awam)

The Board is managed based on its Corporate Governance principle, the Registration of Engineers Act 1967 (REA 1967) and the Registration of Engineers Regulations (RER 1990), in line with its functions as in Section 4 of the REA 1967.

Numerous standing committees have been established to monitor and reinforce the implementation of the REA 1967 and RER 1990 such as:

MANAGEMENT COMMITTEE

Members:

1. Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Civil) (Chairman)
2. Dato' Paduka Ir. (Dr) Keizrul bin Abdullah (Civil)
3. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical)
4. Datuk Ir. (Dr) Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
5. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil)
6. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)
7. Ir. Prem Kumar (Electrical)
8. Dato' Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Civil)

Terms of Reference:

- Managing the administration of the Board
- Set up policy on financial support
- Keep and maintain proper accounts and records relating to:
 - Assets and liabilities of the Board
 - The sums of money received and expended or under the authority of the Board
- Decide the new recruitment, salary and scheme of services of the Board's staff.

ENGINEERS ACT COMMITTEE

Members:

1. Dato' Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Civil) (Chairman)
2. Ir. Sundraraj A/L A. Krishnasamy (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Paduka Ir. (Dr) Keizrul bin Abdullah (Civil)
4. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)
5. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Civil)
6. Dato' Ir. Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Civil)
7. Ir. Prem Kumar (Electrical)
8. Ir. Lai Sze Ching (Mechanical)
9. Ir. Sharifah Azlina binti Raja Kamal Pasmah (Civil)
10. Ir. Hizamul-din bin Ab Rahman (Electrical)
11. Ir. Anita binti Mohamed Shafie (Civil)

Terma Rujukan:

- Membantu dan menasihat Lembaga dalam perkara yang berhubungan dengan –
 - Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Akta) dan Peraturan Pendaftaran Jurutera 1990 (Peraturan); dan
 - Akta-akta dan Undang-Undang Parlimen lain yang boleh menjejaskan atau melanggar kepentingan profesion kejuruteraan.
- Sentiasa mengkaji keperluan untuk mengemas kini mana-mana bahagian Akta dan Peraturan dan menasihati Lembaga dengan sewajarnya;
- Mendraf pindaan kepada Akta atau Peraturan sekiranya Lembaga memutuskan sebarang pindaan yang berbangkit daripada perkara di atas;
- Menjawab sebarang pertanyaan berkaitan Akta dan Peraturan; dan
- Sentiasa mengikuti perkembangan baharu dalam bidang kejuruteraan secara proaktif dan menilai keperluan untuk mengemas kini Akta dan Peraturan berkenaan dengan amalan perkhidmatan kejuruteraan dan menasihati Lembaga dengan sewajarnya.

JAWATANKUASA SKALA FI

Ahli:

1. Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Ong Ching Loon (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. YBhg. Dato' Ir. Anuar bin Yahya (Mekanikal)
4. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal)
5. Ir. Chen Tiam Leong (Mekanikal)
6. Ir. Yau Chau Fong (Elektrikal)
7. Ir. Dr. Tan Chee Fai (Mekanikal)
8. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Awam)
9. Ir. Badioezaman bin Ab Khalik (Awam)
10. Ir. Arul Hisham bin Abdul Rahim (Mekanikal)
11. Sr Rogayah binti Yunus (Juruukur Bahan)

Terma Rujukan:

- Mengkaji skala yuran dari semasa ke semasa dengan mengambil kira keperluan industri yang sentiasa berubah dan membuat cadangan kepada Lembaga.
- Mengemaskini Borang Model Perjanjian dari semasa ke semasa, dengan mengambil kira perubahan keperluan industri dan membuat cadangan kepada Lembaga.

Terms of Reference:

- Assist and advice the Board in matters relating to –
 - Registration of Engineers Act 1967 (Act) and Registration of Engineers Regulations 1990 (Regulations); and
 - Other Parliamentary Acts and Bills that may affect or infringe upon the interests of the engineering profession.
- Regularly review the need to update any part of the Act and Regulations and advise the Board accordingly;
- Draft amendment(s) to the Act or Regulations should the Board decide upon any amendments consequential to the above;
- Attend to any enquiry pertaining to the Act and Regulations; and
- Proactively keep abreast with new developments in the engineering fields and assess the need to update the Act and Regulations in respects of the practice of engineering services and advise the Board accordingly.

SCALE OF FEES COMMITTEE

Members:

1. Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali (Civil) (Chairman)
2. Ir. Ong Ching Loon (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. YBhg. Dato' Ir. Anuar bin Yahya (Mechanical)
4. Ir. Lai Sze Ching (Mechanical)
5. Ir. Chen Thiam Leong (Mechanical)
6. Ir. Yau Chau Fong (Electrical)
7. Ir. Dr. Tan Chee Fai (Mechanical)
8. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Civil)
9. Ir. Badioezaman bin Ab Khalik (Civil)
10. Ir. Arul Hisham bin Abdul Rahim (Mechanical)
11. Sr Rogayah binti Yunus (Quantity Surveyor)

Terms of Reference:

- Review the scale of fees from time to time, taking into Committee consideration the changing need of the industry, and make recommendations to the Board.
- Update the Model Form of Agreement from time to time, taking into consideration the changing need of the industry, and make recommendations to the Board.

- Membantu Lembaga membuat penjelasan kepada pertanyaan-pertanyaan mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan yuran profesional.
- Membantu Lembaga dalam membuat representasi kepada pihak berkuasa dan organisasi dalam perkara yang melibatkan Jurutera dengan mengambil kira yuran dan hak profesional.

JAWATANKUASA PEMANTAUAN KEBANGSAAN

Ahli:

LJM

Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Awam) (Pengerusi)
Dato' Indera Ir. Baharin bin Din (Elektrikal) (Pengerusi Gantian)
Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Elektrikal)

JURUTERA PROFESIONAL DAN LAIN-LAIN

Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Awam)
Ir. Hizamul-din bin Ab Rahman (Elektrikal)
Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)
Datuk Ir. (Dr) Abdul Rahim bin Hashim (Elektrikal)
Dr. Muhammad Mahadi bin Mohamad (Mekatronik)

IEM

Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Elektrikal)
Ir. Ong Ching Loon (Mekanikal)

ACEM

Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)

Terma Rujukan:

- Mewakili Lembaga dalam mesyuarat / persidangan berkaitan dengan Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa seperti Daftar APEC, IntPE, Permuafakatan Washington, Permuafakatan Sydney dan Permuafakatan Dublin.
- Melaksanakan fungsi Jawatankuasa Pemantauan mengikut Perkara 4.2, MRA ASEAN mengenai Perkhidmatan Kejuruteraan.
- Mewakili Lembaga dalam forum / persidangan yang berkaitan dengan amalan kejuruteraan profesional antarabangsa dan perkara-perkara lain yang berkaitan.

- Assist the Board in making clarifications to enquiries on matters relating to professional fees.
- Assist the Board in making representations to relevant authorities and organisations on matters affecting Engineers with regard to fees and professional rights.

NATIONAL MONITORING COMMITTEE

Members:

BEM

Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Civil) (Chairman)
Dato' Indera Ir. Datuk Ir. Baharin bin Din (Electrical) (Alternate Chairman)
Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Electrical)

IDENTIFIED PE AND OTHERS

Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil)
Ir. Hizamul-din bin Ab Rahman (Electrical)
Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)
Datuk Ir. (Dr) Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
Dr. Muhammad Mahadi bin Mohamad (Mechatronic)

IEM

Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Electrical)
Ir. Ong Ching Loon (Mechanical)

ACEM

Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)

Terms of Reference:

- Represent the Board in meetings / conference in matter related to International Engineering Alliance such as APEC register, IntPE, Washington Accord, Sydney Accord and Dublin Accord.
- Perform the functions of the Monitoring Committee, i.e. MC as per Article of 4.2 of the ASEAN MRA on Engineering Services.
- Represent the Board at forum / conferences related to international professional engineering practice and other related matters.

- Mengambil bahagian secara aktif dalam organisasi antarabangsa:
 - dalam perkara yang berkaitan dengan amalan kejuruteraan terbaik
 - melindungi disiplin kejuruteraan Malaysia
- Menasihati dan mengesyorkan tindakan yang perlu diambil oleh Lembaga mengenai perkara-perkara tersebut.
- Menubuhkan satu kumpulan kerja dalam bidang berkaitan.

JAWATANKUASA PERMOHONAN

Ahli:

1. Ir. Ong Ching Loon (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Prof. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
4. Ir. Prof. Emeritus Dr. K. S. Kannan (Mekanikal)
5. Ir. Dr. Chuah Joon Huang, David (Elektronik)
6. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Elektrikal)
7. Ir. Dr. Harris bin Abd Rahman Sabri (Mekanikal)
8. Ir. Magdalene Tan Lee (Elektrikal)
9. Ir. Razmahwata bin Mohamad Razalli (Kimia)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Elektrikal)
11. Ir. Liew Shaw Shong (Geoteknikal)

Terma Rujukan:

- Proses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai orang yang berdaftar di bawah REA 1967 seperti berikut:
 - Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan
 - Jurutera Profesional
 - Pemeriksa Bertauliah
 - Jurutera Siswazah
 - Teknologis Kejuruteraan
 - Pemeriksa Tapak
- Memproses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai amalan perundingan kejuruteraan di bawah REA 1967 seperti berikut:
 - Pertubuhan Perbadanan (Badan Korporat)
 - Perkongsian
 - Pemilik Tunggal
 - Amalan Pelbagai Disiplin
- Memaklumkan keputusan permohonan pendaftaran dalam tempoh empat bulan dari tarikh permohonan lengkap diterima.

- Actively participate in international organisation:
 - in matter related to best engineering practice
 - to safeguard the Malaysian engineering discipline
- Advise and recommend actions to be taken by the Board on such matters.
- Set up a working group in areas of interest.

APPLICATION COMMITTEE

Members:

1. Ir. Ong Ching Loon (Mechanical) (Chairman)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Prof. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
4. Ir. Prof. Emeritus Dr. K. S. Kannan (Mechanical)
5. Ir. Dr. Chuah Joon Huang, David (Electronik)
6. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Electrical)
7. Ir. Dr. Harris bin Abd Rahman Sabri (Mechanical)
8. Ir. Magdalene Tan Lee (Electrical)
9. Ir. Razmahwata bin Mohamad Razalli (Chemical)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Electrical)
11. Ir. Liew Shaw Shong (Geotechnical)

Terms of Reference:

- Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as registered person under the REA 1967 as follows:
 - Professional Engineer with Practising Certificate
 - Professional Engineer
 - Accredited Checker
 - Graduate Engineer
 - Engineering Technologist
 - Inspector of Works
- Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as engineering consultancy practices under the REA 1967 as follows:
 - Body Corporate
 - Partnership
 - Sole Proprietor
 - Multi-disciplinary Practice
- Inform the decision of application for registration within four months for the date of receipt of complete application.

JAWATANKUASA PEMERIKSA BERTAULIAH

Ahli:

1. Datuk Ir. Ali Ahmad bin Hamid (Awam) (Pengerusi)
2. Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
4. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Awam)
5. Ir. Dr. Wong Chin Chaw (Awam)
6. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Awam)
7. Ir. Dr. Ooi Teik Aun (Awam)
8. Ir. Dr. Mohd Sabri bin Abdullah (Awam)
9. Ir. Dr. Lim Char Ching (Awam)
10. Ir. Wan Anuar bin Wan Endut (Awam)
11. Ir. Mohd Shahrom bin Ahmad Saman (Awam)

Terma Rujukan:

- Membantu Lembaga dalam menjalankan fungsinya seperti yang ditetapkan di bawah Seksyen 4(1)(a) dan Seksyen 10B Akta Pendaftaran Jurutera 1967.
- Membantu Lembaga dalam merangka dan mengemaskini dasar dan prosedur pendaftaran Pemeriksa Bertauliah.
- Menilai permohonan untuk didaftarkan sebagai Pemeriksa Bertauliah
- Mengendali temuduga Pemeriksa Bertauliah.
- Mencadangkan kepada Lembaga senarai orang yang berkelayakan untuk didaftarkan sebagai Pemeriksa Bertauliah
- Merumus, mengemaskini dan menerbitkan garis panduan yang perlu.

JAWATANKUASA PEPERIKSAAN & KELAYAKAN

Ahli:

1. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam) (Chairman)
2. Ir. Sundraraj A/L Krishnasamy (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Awam)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohd Saleh bin Jaafar (Awam)
5. Ir. Prof. Emeritus Dr. K.S. Kannan (Mekanikal)
6. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abd Raman (Kimia)
7. Prof. Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautikal)
8. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
9. Ir. Wong Shu Leong (Elektrikal)
10. Ir. Mohd Aman bin Hj. Idris (Elektrikal)
11. Ir. Ricky Liew Chee Leong (Aeronautikal)

ACCREDITED CHECKERS COMMITTEE

Members:

1. Datuk Ir. Ali Ahmad bin Hamid (Civil) (Chairman)
2. Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
4. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Civil)
5. Ir. Dr. Wong Chin Chaw (Civil)
6. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Civil)
7. Ir. Dr. Ooi Teik Aun (Civil)
8. Ir. Dr. Mohd Sabri bin Abdullah (Civil)
9. Ir. Dr. Lim Char Ching (Civil)
10. Ir. Wan Anuar bin Wan Endut (Civil)
11. Ir. Mohd Shahrom bin Ahmad Saman (Civil)

Terms of Reference:

- Carry out the functions of the Board as stipulated under Section 4(1)(a) and Section 10B of the Registration of Engineers Act 1967.
- Formulate and update policy and procedure for registration of Accredited Checkers.
- Assess the application for registration as Accredited Checker.
- Conduct Accredited Checkers Interview.
- Recommend to the Board the list of qualified people to be registered as Accredited Checker.
- Formulate, update and publish the necessary guidelines.

EXAMINATION & QUALIFICATION COMMITTEE

Members:

1. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil) (Chairman)
2. Ir. Sundraraj A/L Krishnasamy (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Civil)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohd Saleh bin Jaafar (Civil)
5. Ir. Prof. Emeritus Dr. K.S. Kannan (Mechanical)
6. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abd Raman (Chemical)
7. Prof. Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
8. Ir. Prem Kumar (Electrical)
9. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
10. Ir. Mohd Aman bin Hj. Idris (Electrical)
11. Ir. Ricky Liew Chee Leong (Aeronautical)

Terma Rujukan:

- Menguruskan semua peperiksaan kejuruteraan yang diperlukan oleh Lembaga termasuk pentadbirannya, menjalankan peperiksaan, penyumberan luar dan pemantauan.
- Memastikan kualiti dan ketekalan peperiksaan dengan mengadakan latihan/bengkel dari semasa ke semasa.
- Melaporkan kepada Lembaga prestasi mana-mana organisasi penyumberan luar yang terlibat dalam menjalankan peperiksaan bagi pihak Lembaga dari semasa ke semasa.
- Penilaian kelayakan kejuruteraan yang tidak diiktiraf oleh Lembaga.
- Sebarang perkara lain yang dirujuk oleh Lembaga.

JAWATANKUASA LATIHAN & PENDIDIKAN

Ahli:

1. Ir. Zailee bin Dollah (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Awam)
4. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Kimia)
5. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Elektrikal)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
7. Ir. Dr. Ng Soon Ching (Awam)
8. Ir. Waznah binti Abdul Aziz (Awam)
9. Ir. Tajul Ariffin bin Mohamed Nori (Mekanikal)
10. Ir. Liew Shaw Shong (Geoteknikal)
11. Ir. Noor Hisham bin Yahaya (Mekanikal)

Terma Rujukan:

- Merancang dan memantau pelaksanaan CPD Orang Berdaftar.
- Menggalakkan, memulakan, memotivasi dan jika perlu, membantu dalam menjalankan aktiviti seperti kursus, bengkel, seminar yang sesuai untuk Orang Berdaftar.
- Mengikuti perkembangan dalam latihan dan pendidikan Orang Berdaftar dan menasihati Lembaga.
- Menyediakan kemudahan untuk mempromosikan pembelajaran dan pendidikan dan mengadakan atau menyebabkan diadakan program pembangunan profesional, termasuk program pembangunan profesional yang berterusan bagi orang yang berdaftar untuk meningkatkan lagi pengetahuan mereka dalam perkembangan terkini yang berkaitan dengan profesion itu.

Terms of Reference:

- Manage all engineering examinations required by the Board including its administration, conducting examination, outsourcing and monitoring.
- Ensure the quality and consistency of examinations by conducting training / workshops from time to time.
- Report to the Board the performance of any outsource organisation involved in conducting examinations on behalf of the Board from time to time.
- Evaluation of engineering qualification not accredited by the Board.
- Any matter referred by the Board

TRAINING & EDUCATION COMMITTEE

Members:

1. Ir. Zailee bin Dollah (Mechanical) (Chairman)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Civil)
4. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Chemical)
5. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Electrical)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
7. Ir. Dr. Ng Soon Ching (Civil)
8. Ir. Waznah binti Abdul Aziz (Civil)
9. Ir. Tajul Ariffin bin Mohamed Nori (Mechanical)
10. Ir. Liew Shaw Shong (Geotechnical)
11. Ir. Noor Hisham bin Yahaya (Mekanikal)

Terms of Reference:

- Plan and monitor the implementation of CPD for registered persons.
- Encourage, initiate, motivate and where necessary assist in the conducting of activities such as courses, workshops, seminars suitable for registered persons.
- Keep abreast of development in the training and education of registered persons and to advise the Board.
- To provide facilities for the promotion of learning and education and to hold or cause to be held professional development programmes, including continuing professional development programmes for registered persons to further enhance their knowledge in the latest developments relating to that profession.

JAWATANKUASA AMALAN IKHTISAS

Ahli:

1. Ir. Sundraraj a/l A. Krishnasamy (Awam) (Pengerusi)
2. Datuk Ir. Zuraimi bin Haji Sabki (Kimia) (Pengerusi Gantian)
3. Datuk Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Awam)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
5. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Elektrikal)
6. Ir. Wong Shu Leong (Elektrikal)
7. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Awam)
8. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Awam)
9. Ir. Gopal Narian Kutty (Mekanikal)
10. Ir. David Lai Kong Phooi (Awam)
11. Ir. Gunasagaran A/L Kristnan (Awam)
12. Ir. Dr. Fairul Zahri bin Mohamad Abas (Awam)
13. Wakil daripada PDRM

Terma Rujukan:

- Membantu Lembaga dalam perkara yang berkaitan dengan “tata kelakuan profesional” dan “etika” Jurutera Berdaftar; dan garis panduan ini adalah untuk penggunaan kedua-dua Jawatankuasa Amalan Profesional dan Jawatankuasa Penyiasat dengan tujuan untuk memastikan konsistensi dalam prosiding tatatertib yang dijalankan oleh Lembaga di bawah Akta Pendaftaran Jurutera.
- Menentukan dan mencadangkan kepada Lembaga untuk penerimaan Tata Kelakuan Profesional Jurutera; dan untuk mengkaji semula dan mengemas kini Tata Kelakuan Profesional.
- Menentukan dan mencadangkan kepada Lembaga untuk penerimaan garis panduan bagi tata-kelakuan Jurutera Profesional dan Amalan Perundingan Kejuruteraan; dan untuk mengkaji semula dan mengemas kini garis panduan tersebut.
- Membantu Lembaga dalam mendengar aduan dan menentukan hujah yang berkaitan dengan tata kelakuan profesional atau etika Jurutera berdaftar dan amalan perunding kejuruteraan.
- Mencadangkan kepada Lembaga bagi pelantikan kes Jawatankuasa Penyiasatan di mana Jawatankuasa Amalan Ikhtisas mendapati terdapat alasan prima facie untuk siasatan lanjut yang mendalam.
- Menasihati Lembaga mengenai skop dan tanggungjawab Amalan Profesional.

PROFESSIONAL PRACTICE COMMITTEE

Members:

1. Ir. Sundraraj a/l A. Krishnasamy (Civil) (Chairman)
2. Datuk Ir. Zuraimi bin Haji Sabki (Chemical) (Alternate Chairman)
3. Datuk Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Civil)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
5. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Electrical)
6. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
7. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Civil)
8. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Civil)
9. Ir. Gopal Narian Kutty (Mechanical)
10. Ir. David Lai Kong Phooi (Civil)
11. Ir. Gunasagaran A/L Kristnan (Civil)
12. Ir. Dr. Fairul Zahri bin Mohamad Abas (Civil)
13. Representative from PDRM

Terms of Reference:

- Assist the Board in matters pertaining to “professional conduct” and “ethics” of Registered Engineers; and these guidelines are for the use of both the Professional Practice Committee and Investigating Committee with a view to ensuring consistency in disciplinary proceedings carried out by the Board under the Registration of Engineers Act.
- Determine and recommend to the Board for acceptance the Code of Professional Conduct for Engineers; and to regularly review and update them.
- Determine and recommend to the Board for acceptance the guidelines for professional conduct of Engineers and Engineering Consultancy Practices; and to regularly review and update them.
- Assist the Board in hearing complaints and determine disputes relating to professional conduct or ethics of registered Engineers and Engineering Consultancy Practices.
- Recommend to the Board for the appointment of Investigating Committee cases where the Professional Practice Committee finds there are prima facie grounds for further in-depth investigation.
- Advise the Board on the scope of Professional Practice and responsibility.

JAWATANKUASA TEKNOLOGI MAKLUMAT

Ahli:

1. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Elektrikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
4. Ir. Muhammad Farris bin Khyasudeen (Telekomunikasi)
5. Ir. Kuah Kee Hong (Awam)
6. Ir. Abdul Razak bin Yakob (Petroleum)
7. Dr. Rizal Mohd Nor (Elektronik)
8. Mr. Khairul Rahim bin Khairudin (Elektrikal)
9. Prof. Dr. Shaiful Jahari Hashim
10. Dr. Kamree Aziz
11. En. Muhamad Armi bin Abdul Majid (Elektronik)

Terma Rujukan:

- Mengenal pasti dan mempertimbangkan inisiatif ICT strategik dan risiko berkaitan yang bertujuan untuk menyampaikan perkhidmatan yang berkesan untuk LJM.
- Membangun, menyelenggara, memantau dan mengemas kini serta menambah baik kemudahan dan sistem ICT secara berterusan dalam LJM.
- Menentukan, memantau dan menyemak dasar dan amalan ICT untuk memastikan ia terus kekal berkesan dan tepat.
- Menyediakan dan menyelenggara Sistem Pengurusan Pengetahuan BEM.
- Berperanan sebagai penasihat kepada Lembaga dan jawatankuasa lain.
- Mewakili Lembaga mengenai perkara yang berkaitan dengan IT.
- Memudahkan penyebaran dan penerimaan maklumat secara elektronik.

INFORMATION TECHNOLOGY COMMITTEE

Members:

1. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical) (Chairman)
2. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Electrical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
4. Ir. Muhammad Farris bin Khyasudeen (Telecommunication)
5. Ir. Kuah Kee Hong (Civil)
6. Ir. Abdul Razak bin Yakob (Petroleum)
7. Dr. Rizal Mohd Nor (Electronic)
8. Mr. Khairul Rahim bin Khairudin (Electrical)
9. Prof. Dr. Shaiful Jahari Hashim
10. Dr. Kamree Aziz
11. Mr. Muhamad Armi bin Abdul Majid (Electronic)

Terms of Reference:

- Identify and consider strategic ICT initiatives and related risks aimed at delivering effective services for BEM.
- Develop, maintain, monitor and continuously update and improve ICT facilities and systems in BEM.
- Determine, monitor and revise ICT policies and practices to ensure that they continue to remain effective and accurate.
- Set up and maintain Knowledge Management System of the BEM.
- Advisory role to the Board and other committees.
- Represent the Board on matters relating to IT.
- Facilitate collation and receiving of information electronically

JAWATANKUASA KOMUNIKASI KORPORAT

Ahli:

1. Laksamana Pertama Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (B) (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautik) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
4. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Kimia)
5. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Awam)
6. Ir. Dr. Sherliza binti Zaini Sooria (Awam)
7. Ir. Abdul Razak bin Yakob (Petroleum)
8. Ir. Muhammad Muzammil bin Md Haniffa (Elektrikal)
9. Ir. Rusnida binti Talib (Awam)
10. Puan Shareen Azua binti Samat (Elektronik)
11. Puan Nur Hanim binti Mohd Muhili

Terma Rujukan:

- Menentukan identiti dan falsafah korporat BEM
- Membina imej BEM di kalangan mereka yang berkepentingan.
- Mempublikasikan peranan dan aktiviti-aktiviti, maklumat serta keputusan yang dibuat oleh BEM kepada Orang Berdaftar, pihak berkepentingan lain dan media massa.
- Mengekalkan dan menggalakkan hubungan rapat dengan semua pihak berkepentingan.
- Menyediakan draf bahan publisiti, buku maklumat, siaran media dan ucapan-ucapan serta penerbitan lain yang berkaitan, yang akan menyokong peranan BEM.
- Mencapai kualiti yang tinggi dalam pengeluaran penerbitan BEM seperti **The Ingenieur**, buku kecil dan lain-lain.
- Berusaha membiayai kos pengeluaran **The Ingenieur** dengan aktiviti pengiklanan.
- Bertukar-tukar penerbitan dengan badan-badan profesional yang lain, institusi pengajian tinggi dan agensi-agensi kerajaan yang berkaitan termasuk badan-badan profesional antarabangsa.
- Mengekalkan dan mengemas kini perpustakaan BEM.
- Pusat Maklumat Depositori BEM.

CORPORATE COMMUNICATION COMMITTEE

Members:

1. First Admiral Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (Rtd) (Mechanical) (Chairman)
2. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
4. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Chemical)
5. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Civil)
6. Ir. Dr. Sherliza binti Zaini Sooria (Civil)
7. Ir. Abdul Razak bin Yakob (Petroleum)
8. Ir. Muhammad Muzammil bin Md Haniffa (Electrical)
9. Ir. Rusnida binti Talib (Civil)
10. Puan Shareen Azua binti Samat (Electronic)
11. Puan Nur Hanim binti Mohd Muhili

Terms of Reference:

- Define a corporate identity and philosophy for the BEM.
- Build up the image of the BEM among its stakeholders.
- Publicise the role and activities of, information about, and decisions made by the BEM to registered engineers, other stakeholder and mass media.
- Maintain and promote close liaison with all stakeholders.
- Prepare drafts of publicity materials, information booklets, media releases and speeches and other related publication, which will support the role of BEM.
- Achieve high quality in the production of publications of BEM such as **The Ingenieur**, booklets etc.
- Strive towards making the production of **The Ingenieur** self-financing.
- Exchange publications with other professional bodies, institutions of higher learning and related government agencies including international professional bodies.
- Maintain and update the BEM library.
- Central Information Depository of the BEM.

JAWATANKUASA KUALITI

Ahli:

1. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautikal) (Pengerusi)
2. Laksamana Pertama (B) Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Awam)
4. Prof. Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautikal)
5. Ir. Gopal Narian Kutty (Mekanikal)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
7. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Elektronik)
8. Ir. Tajul Ariffin bin Mohamed Nori (Mekanikal)
9. Ir. Dr. Sha'ri bin Mohd Yusof (Industri)
10. Ir. Dr. Balamurugan A/L Gopal (Awam)
11. Ir. Mukhzani bin Abd Latif (Awam)

Terma Rujukan:

Jawatankuasa Kualiti dilantik oleh Lembaga untuk mengambil alih peranan Jawatankuasa Kajian Semula Pengurusan.

- Meningkatkan Sistem Pengurusan Kualiti (QMS) Lembaga melalui aktiviti penambahbaikan yang berterusan.
- Mengkaji semula dokumen QMS Lembaga sekurang-kurangnya sekali setahun.
- Memastikan QMS Lembaga difahami dan dilaksanakan mengikut Objektif Kualiti dalam Manual Kualiti.
- Mengkaji prestasi keseluruhan QMS Lembaga dan membuat cadangan kepada Lembaga ke arah peningkatan QMS yang berkesan.

QUALITY COMMITTEE

Members:

1. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautical) (Chairman)
2. First Admiral (R) Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Civil)
4. Prof. Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
5. Ir. Gopal Narian Kutty (Mechanical)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
7. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Electronic)
8. Ir. Tajul Ariffin bin Mohamed Nori (Mechanical)
9. Ir. Dr. Sha'ri bin Mohd Yusof (Industrial)
10. Ir. Dr. Balamurugan A/L Gopal (Awam)
11. Ir. Mukhzani bin Abd Latif (Awam)

Terms of Reference:

Quality Committee is appointed by the Board to take over the role of Management Review Committee.

- Enhance the Board's QMS through continual improvement activities.
- Review Board's QMS documents at least once a year.
- Ensure the Board's QMS is understood and implemented as per the quality objectives in the Quality Manual.
- Review the overall performance of the Board's QMS and make recommendations to the Board for effective enhancement of the QMS.



**KEMAJUAN PELAN
STRATEGIK LJM 2022**
Progress of BEM Strategic Plan 2022

RINGKASAN EKSEKUTIF

Pelan Strategik 2021 – 2025 ini mula dirangka di Bukit Tinggi, Pahang dengan matlamat untuk memacu BEM menjadi badan kawal selia yang terkemuka dan berwibawa.

Pelan Strategik ini dibangunkan dengan penglibatan Ahli-ahli Lembaga dan wakil-wakil jawatankuasa LJM. Analisis SWOT digunakan dalam merencana dan menentukan lima (5) strategi tematik dan inisiatif masing-masing yang perlu dilaksanakan. Inisiatif-inisiatif yang telah dipersetujui merangkumi fungsi-fungsi LJM seperti yang digariskan oleh Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) yang di antaranya adalah bagi mengawal selia perkhidmatan kejuruteraan dalam memastikan keselamatan awam.

Pelan Strategik ini juga merangkumi inisiatif-inisiatif yang akan membantu LJM menjadi sebuah badan yang berempati dan mengutamakan kepimpinan fraterniti kejuruteraan.

Lima strategi tematik yang merangkumi inisiatif, langkah-langkah, aktiviti-aktiviti dan garis masa telah dirangka bagi:

- menambah bilangan Orang Berdaftar; Jurutera, Teknologis Kejuruteraan serta Juruteknik Kejuruteraan.
- Memastikan semua program pendidikan kejuruteraan, teknologi kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan di Malaysia diakreditasi oleh LJM sekaligus mendapat pengiktirafan Washington Accord, Sydney Accord dan Dublin Accord
- Memastikan syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan ditadbir urus yang baik.
- Orang Berdaftar mempunyai ketegasan dalam kepimpinan di dalam dan luar negara, serta
- mendorong agenda penglibatan LJM dan melaksanakan fungsinya untuk mencapai tahap yang lebih tinggi.

EXECUTIVE SUMMARY

The Strategic Plan 2021 – 2025 was initiated at Bukit Tinggi, Pahang, with the aim to propel BEM to be a prominent and authoritative regulatory body.

Board members and representatives from all BEM's committees were involved in the development of the Strategic Plan. SWOT Analysis was conducted prior to ascertaining the five (5) thematic strategies and their respective initiatives to be undertaken. The initiatives agreed upon were mostly within the functions of the BEM, as outlined by the Registration of Engineers Act 1967 Amendment 2015 (REA), which are to regulate engineering services in ensuring public safety.

The Strategic Plan also included initiatives that would push for the BEM to be an empathised body and asserting the leadership of the engineering fraternity.

Five thematic strategies with initiatives, measures, activities, timelines were developed to deliver the following substantial outcomes:

- *to increase significantly the number of registered persons; engineers, engineering technologists and engineering technicians,*
- *getting all engineering, engineering technology and engineering technician education programmes in Malaysia to be accredited by BEM and thus receiving the recognition of Washington, Sydney and Dublin Accords,*
- *having Engineering Consultancy Practices with good governance,*
- *registered persons asserting leadership positions both nationally and internationally, and*
- *thrusting the BEM's engagement agenda and delivering of its functions to reach greater heights.*

Pelan Strategik ini diselia oleh Jawatankuasa Kualiti and disokong oleh Jawatankuasa Kerja Pelan Strategik dan Jawatankuasa Bersama lima strategi tematik .

Setiap strategi bertema ini diselaraskan oleh Jawatankuasa LJM dengan bilangan inisiatif yang signifikan yang berkaitan dengan terma rujukannya. Lembaga dalam mesyuaratnya pada 13.10.2022 telah meluluskan pelaksanaan Pelan Strategik ini dengan kajian semula suku tahunan. Perubahan kepada langkah-langkah boleh diambil semasa semakan tahunan perancangan.

KEMAJUAN DAN PENCAPAIAN TAHUN 2022

BEM mempunyai visi yang jelas untuk diiktiraf sebagai badan berwibawa bertaraf antarabangsa yang mengawal selia amalan kejuruteraan di Malaysia. Ia juga telah memetakan Pelan Strategik BEM (2021-2025) dengan menekankan pemacu kecemerlangan dan kecekapan kejuruteraan di kalangan orang yang berdaftar.

Kemajuan serta pencapaian Pelan Strategik bagi tahun 2022 adalah seperti berikut:

The five-year Strategic Plan is overseen by the Quality Committee and supported by the Working Group on Strategic Plan and a Joint Committee of the five thematic strategies.

Each thematic strategy is coordinated by an appropriate BEM committee with significant number of initiatives related to its term of reference. The Board at its 343rd meeting on 13.10.2020 had approved the implementation of the Strategic Plan with a quarterly review to be undertaken. Changes to the measures may be undertaken at the annual review of the Plan.

PROGRESS AND ACHIEVEMENT FOR YEAR 2022

BEM has a clear vision to be recognized as an authoritative body of international standing that regulates the engineering practice in Malaysia. It has also mapped out the BEM Strategic Plan (2021-2025) with underscored the drive for engineering excellence and competence among its registered persons.

The progress and achievements for the year 2022 is as follows:

TEMA 1:

MENINGKATKAN NILAI PROFESION KEJURUTERAAN

Strategi

Mempromosi penyampaian perkhidmatan kejuruteraan dalam Rantaian Nilai Global

Deskripsi

Meningkatkan nilai profesion kejuruteraan melalui strategi mempromosikan penyampaian perkhidmatan kejuruteraan dalam rantaian global. Strategi ini bermatlamat untuk mempertingkatkan tahap kualiti Orang berdaftar dan entiti kejuruteraan ke peringkat antarabangsa dan menjejaki prestasi mereka menggunakan pangkalan data dan pengurusan pengetahuan. Sehubungan itu, galakan promosi kepakaran kejuruteraan pada peringkat global adalah amat penting. Penglibatan Orang berdaftar di peringkat global dimanfaatkan apabila mereka memenuhi standard akreditasi EAC dan ETAC pada peringkat kemasukan dan mempunyai kelayakan profesional di peringkat antarabangsa.

Inisiatif

T1.1

Meningkatkan tahap Pendidikan kejuruteraan, latihan dan pembangunan kemahiran bagi memenuhi harapan pemegang taruh.

T1.2

Membangunkan pangkalan data pakar kejuruteraan yang berperanan sebagai penyedia khidmat nasihat dan perunding di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

T1.3

Melaksanakan program outreach berkaitan peranan dan fungsi LJM bersama dengan pemegang taruh.

T1.4

Mempromosikan pendaftaran profesional bagi mencapai tahap negara maju.

T1.5

Mematuhi amalan terbaik dalam kalangan ahli profesional pada peringkat antarabangsa.

THEME 1:

ENHANCE THE VALUE OF THE ENGINEERING PROFESSION

Strategy

Promote delivery of engineering services to tap into Global Value Chain

Description

Enhancing the value of engineering profession through a strategy; *promoting delivery of engineering services to tap into Global Value*, is aimed to enhance further the standard of registered persons and engineering entities to international level and tracking their performance using database and knowledge management. Ramping up the promotion of engineering experts and the engineering entities at the global level is thus inevitable. The global involvement of registered persons is leveraged through them meeting the EAC and ETAC accreditation standards at the entry level and having qualified professionally at the international level.

Initiatives

T1.1

Raise the standard of engineering education, training and skill development to meet stakeholder expectations

T1.2

Develop databases of engineering experts for the purpose of national and international advisory and consultancy services

T1.3

Conduct outreach program with all stakeholders on the roles and function of BEM

T1.4

Promote professional registration to meet developed nation status

T1.5

Conform to international best practices among professionals

Hasil Jangkaan

Dikenali di platform antarabangsa secara individu dan organisasi.

Kemajuan sehingga 2022

1. Menerbitkan buku *Who's Who in Engineering, Malaysia*.
2. Memperkenalkan program Kepimpinan dan Pengurusan dengan kerjasama universiti tempatan.
3. Berjaya mengadakan konvensyen berstruktur untuk mempromosikan peranan dan fungsi BEM.
4. Mengkaji semula piawaian akreditasi dan penilaian profesional agar seiring dengan amalan antarabangsa.
5. Menandatangani tiga (3) Memorandum Persefahaman (MoU) baharu dan lapan (8) pembaharuan MoU Pendaftaran Graduan Kejuruteraan secara Pukal.
6. Panduan mengenai CPD telah direkodkan mengikut ISO 9001:2015.

Expected Outcome

Visible at international platform (Individually and Organisations)

Progress up to 2022

1. Published *Who's Who in Engineering, Malaysia* book.
2. Introduced Leadership and Management program in collaboration with local universities.
3. Successfully conducted structured convention promoting roles and functions of BEM.
4. Reviewed accreditation and professional assessment standards to be at par with international practices.
5. Signed three (3) new Memorandum of Understanding (MoU) and eight (8) MoU renewals on engineering graduates bulk registration.
6. Guideline on CPD has been documented under ISO 9001: 2015.

TEMA 2 :

MEMELIHARA KESELAMATAN, KESIHATAN DAN KEPENTINGAN AWAM

Strategi

Meningkatkan tahap integriti, kebertanggungjawaban dan ketelusan dalam fraternity kejuruteraan

Deskripsi

Strategi untuk meningkatkan nilai teras, integriti, kebertanggungjawaban dan ketelusan LJM, dan menerapkannya ke dalam fraternity kejuruteraan; satu langkah penting bagi memelihara keselamatan, kesihatan dan kepentingan awam. Matlamat ini dapat dicapai melalui kerjasama di antara organisasi berkaitan dengan keselamatan, kesihatan dan persekitaran, di samping melalui galakan amalan terbaik dan tadbir urus cemerlang dalam bidang ini.

Inisiatif

T2.1

Bekerjasama dengan pihak berkuasa dan agensi tempatan dan antarabangsa bagi membangunkan/mempromosikan amalan terbaik keselamatan, kesihatan dan kemampunan alam sekitar; serta menyebarkan garis panduan melalui saluran yang berkesan di Malaysia.

T2.2

Bekerjasama dengan Institut Integriti Malaysia atau mana-mana organisasi yang relevan bagi membangunkan garis panduan etika profesional dan integriti bagi profesion kejuruteraan dan menyebarkannya kepada fraternity kejuruteraan melalui saluran yang berkesan di Malaysia.

T2.3

Membangunkan kriteria dan proses bagi menganugerahi mana-mana organisasi yang mengamalkan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (SHE) terbaik secara tahunan bagi mengukuhkan tingkah laku positif organisasi.

THEME 2 :

SAFEGUARD PUBLIC SAFETY, HEALTH & INTEREST

Strategy

Promote the highest level of integrity, responsibility and accountability within the engineering fraternity

Description

A strategy to promote BEM's core values, integrity, responsibility and accountability, and internalising them within the engineering fraternity, is pivotal to *safeguarding public safety health and interest*. This would be undertaken through collaborative activities with organisations responsible directly on safety, health and environment and also through promoting industry best practices and good governance in these areas.

Initiatives

T2.1

Collaborate with relevant local and international authorities and agencies to develop/promote best practices for safety, health and environmental sustainability and disseminate the guidelines via effective channels within Malaysia

T2.2

Collaborate with Malaysian Integrity Institute or other relevant bodies to develop/promote guidelines on professional ethics and integrity for Engineering Profession and disseminate them to all engineering fraternity via effective channels within Malaysia

T2.3

Develop criteria and process for rewarding organizations that adopt best Safety, Health & Environment (SHE) practices for yearly reward to reinforce positive organizational behaviours.

Hasil Jangkaan

Amalan integriti bagi memacu anjakan budaya Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (SHE).

Kemajuan sehingga 2022

1. Berjaya menghasilkan dan mengedarkan perkara-perkara berikut:
 - (i) Panduan Sistem Pengurusan Integriti bagi Amalan Perundingan Kejuruteraan.
 - (ii) Kompilasi amalan Keselamatan & Kesihatan di peringkat kebangsaan.
2. Mengadakan tiga (3) webinar dan Sesi Libat Urus semasa Konvensyen LJM 2022.
3. Memperkenalkan Anugerah Kecemerlangan Keselamatan, Kesihatan, dan Alam Sekitar (BESHEXA).

Expected Outcome

Adoption integrity pledge to drive a shift in Safety, Health & Environment (SHE) culture

Progress up to 2022

- 1) Managed to produce and circulate the following:
 - (i) Guidelines on Integrity Management System for Engineering Consultancy Practices.
 - (ii) Compilation on Safety & Health practices at national level.
- 2) Conducted three (3) webinars and Engagement during BEM Convention 2022.
- 3) Introduced BEM Safety, Health and Environment Excellence Award (BESHEXA).

TEMA 3 :

PENEGASAN KEPIMPINAN KEJURUTERAAN DI PERINGKAT KEBANGSAAN DAN ANTARABANGSA

Strategi

Memperkasakan profesional kejuruteraan bagi mencapai peranan kepimpinan dalam industri.

Deskripsi

Penegasan kepimpinan profesion kejuruteraan melalui strategi pemerkasaan profesional kejuruteraan bagi memperoleh peranan kepimpinan dalam industri, memerlukan pendekatan proaktif bagi melonjakkan profesional kejuruteraan mencapai kedudukan pemimpin di peringkat peringkat tempatan dan antarabangsa. Orang berdaftar akan dipandu untuk melibatkan diri secara aktif dalam menetapkan polisi, hala tuju dan agenda kejuruteraan.

Inisiatif

T3.1

Menguukuhkan pendidikan, latihan bagi memastikan kecekapan (teknikal dan bukan teknikal) serta mengetuai perikatan kejuruteraan dan pengurusan bakat/ kemahiran.

T3.2

Menyediakan platform bagi kerjasama industri untuk meningkatkan rangkaian dan mobiliti para jurutera profesional.

T3.3

Bekerjasama dengan kerajaan dan industri bagi meningkatkan kepimpinan dalam kalangan jurutera dengan penekanan dalam syarikat yang berkaitan dengan kejuruteraan.

THEME 3 :

ASSERT LEADERSHIP OF ENGINEERING PROFESSION NATIONALLY & INTERNATIONALLY

Strategy

Empower engineering professionals to gain industry leadership role.

Description

Asserting the leadership of the engineering profession through a strategy; *empowering engineering professionals to gain industry leadership role*, calls for a proactive approach to thrust engineering personnel to leadership positions at national and international levels. Registered persons would be ushered to be actively involved in determining policies, directions and engineering agendas.

Initiatives

T3.1

Strengthen education, training, ensure competency (technical and non- technical) and take the lead in engineering alliances and talent management

T3.2

Create platforms for industry collaboration to enhance networking and mobility of professional engineer

T3.3

Engage with Government and industry to promote leadership of engineers is asserted in engineering related companies

Hasil Jangkaan

Peningkatan 10 kali ganda jurutera memegang jawatan kepimpinan di peringkat nasional dan antarabangsa.

Kemajuan sehingga 2022

1. Berjaya mengenal pasti bakat-bakat kejuruteraan seperti yang diterbitkan dalam buku *Who's Who in Engineering, Malaysia* (Edisi 1).
2. Buat pertama kali dalam sejarah, memperkenalkan Anugerah
 - (i) Tokoh Kejuruteraan Malaysia BEM
 - (ii) Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia BEM.
3. Berjaya mengadakan sesi libat urus dalam kolaborasi industri.

Expected Outcome

10-fold increase in engineers take on leadership positions nationally and internationally.

Progress up to 2022

- 1) Successfully identified engineering talents as published in *Who's Who in Engineering, Malaysia* (Edition 1) book.
- 2) Introduced first ever BEM Awards:
 - (i) BEM Malaysia Most Prominent Engineering Leader Award
 - (ii) BEM Malaysia Most Prominent Young Engineering Leader Award.
- 3) Successfully conducted engagement on industry collaboration.

TEMA 4 :

MENINGKATKAN IMEJ DAN PENJENAMAAN

Strategi

Meningkatkan penglibatan dengan pemegang taruh bagi meningkatkan martabat profesion kejuruteraan.

Deskripsi

Meningkatkan imej dan jenama BEM melalui strategi; mengukuhkan penglibatan dengan pemegang taruh demi meningkatkan martabat profesion kejuruteraan sekaligus memantapkan LJM sebagai badan pengawalseliaan berprinsip dan berempati. Menguruskan persepsi menerusi komunikasi yang efektif dan menyediakan maklumat yang cepat dan tepat adalah asas penting.

Inisiatif

T4.1

Meningkatkan jenama LJM

Hasil Jangkaan

Transformasi bagi menjadi pihak berkuasa yang berprinsip dan empati

Kemajuan sehingga 2022

1. Menyelesaikan dan melaksanakan Sistem Pengurusan Perkhidmatan Pelanggan.
2. Penampilan di dalam rancangan bual bicara di televisyen dan radio bagi mempromosikan LJM dan bidang kejuruteraan.
3. Libat urus dengan media (RTM & NST).
4. Menghasilkan produk-produk *merchandise* (tali leher & selendang).
5. Menyelesaikan sembilan (9) soal selidik beserta analisa dan laporan.
6. Mengadakan Program Libat Urus dengan Pihak Berkepentingan mengenai penjenamaan dan imej LJM.
7. Mempromosikan penerbitan LJM di peringkat nasional dan antarabangsa.

THEME 4 :

ENHANCE PUBLIC IMAGE & BRANDING

Strategy

Enhance engagement with stakeholders to raise stature of engineering profession

Description

Enhancing BEM's public image and brand via a strategy; Boosting *engagement with stakeholders to raise the stature of engineering profession*, would strengthen BEM as a principled and empathised regulatory body. Managing perceptions through effective communication and providing prompt and accurate information are thus fundamental.

Initiative

T4.1

Enhance BEM brand

Expected Outcome

Transformation to become principled and empathy authority

Progress up to 2022

- 1) Completed and implemented Customer Service Management System.
- 2) TV appearance and radio talk show to promote BEM and engineering.
- 3) Engagement with media (RTM & NST).
- 4) Produced merchandise products (neck tie & shawl).
- 5) Completed nine (9) surveys including analysis and report.
- 6) Organised BEM Stakeholders Engagement Session on BEM Image and branding.
- 7) Promoted BEM publication at national & international level.

TEMA 5 :

MENINGKATKAN KEJURUTERAAN TVET

Strategi

Menerajui dalam mempromosikan teknologis kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan.

Deskripsi

Mengukuhkan teknologi kejuruteraan, satu domain baharu dalam fraterniti kejuruteraan, adalah penting bagi menggalakkan pembangunan teknologis kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan. Penglibatan secukupnya dengan pelbagai pemegang taruh adalah sangat penting bagi memberi pengiktirafan sewajarnya ke atas peranan melengkapkan teknologis kejuruteraan; di samping peranan sokongan penting juruteknik kejuruteraan seperti yang termaktub dalam REA.

Inisiatif

T5.1

Melaksanakan aktiviti-aktiviti outreach terhadap penyedia TVET (institut), pemilik (kementerian) dan pemegang taruh lain.

T5.2

Meningkatkan kerjasama dan perkongsian dengan pihak berkaitan lain melalui memorandum persefahaman dengan organisasi seperti MBOT, JPK-NOSS, MYSET, IEM, TAM dan COWAM.

T5.3

Membangunkan standard kemahiran kejuruteraan TVET.

T5.4

Menjalankan penyelidikan dan kajian mengenai TVET berkaitan dengan kejuruteraan.

THEME 5 :

PROMOTE ENGINEERING TVET

Strategy

Lead in promoting engineering technologists and engineering technicians

Description

Strengthening engineering technology, a new domain within the Engineering fraternity, is essential to *promote the development of engineering technologists and engineering technicians*. Considerable engagement is crucial with the various stakeholders in order to give due recognition to the complementary roles of engineering technologists and vital supporting roles of engineering technicians, as promulgated in the REA.

Initiatives

T5.1

Implement outreach activities to engineering TVET providers (institutes), owners (ministries) and other stakeholders

T5.2

Enhance collaboration and partnership with other associated parties such as MoU with organizations like MBOT, JPK-NOSS, MYSET, IEM, TAM and COWAM

T5.3

Establish engineering TVET competency standard.

T5.4

Conduct research and studies on engineering TVET, with respect to the engineering team.

Hasil Jangkaan

80% IHL mempunyai program yang diakreditasi oleh ETAC dan peningkatan pendaftaran lima (5) kali ganda Teknologis Kejuruteraan dan Pemeriksa Tapak.

Kemajuan sehingga 2022

1. Terlibat dengan dua (2) Politeknik (Sabah dan Sarawak), industri (FMM), dan Konvensyen LJM 2022 (Webinar – Mempromosi Kejuruteraan TVET).
2. Mengenal pasti kerjasama dengan JPK-NOSS dan JPPKK.
3. Membangunkan piawaian kompetensi TVET kejuruteraan.
4. Mengenal pasti topik penyelidikan untuk kerjasama dengan universiti tempatan.

Expected Outcome

80% of IHL having accredited programs with ETAC and 5 fold increase registration of Engineering Technologist and Inspector of Works

Progress up to 2022

- 1) Engaged with two (2) Polytechnics (Sabah and Sarawak), industry (FMM) and BEM Convention 2022 (Webinar – Promote Engineering TVET).
- 2) Identified collaboration with JPK-NOSS and JPPKK.
- 3) Developed engineering TVET competency standard.
- 4) Identified research topic for collaboration with local University.

MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN – Memastikan Pendidikan Kejuruteraan Berkualiti

ENGINEERING ACCREDITATION COUNCIL – Ensuring Quality Engineering Education

LATAR BELAKANG EAC

MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN (EAC)

Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) merupakan badan yang ditugaskan oleh Lembaga Jurutera Malaysia (LJM) untuk pengakreditasi program ijazah sarjana muda kejuruteraan. EAC telah ditubuhkan pada tahun 2000, yang terdiri daripada wakil-wakil dari LJM, Institusi Jurutera Malaysia (IEM), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) dan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA)

EAC memastikan kualiti graduan program kejuruteraan dapat dipertingkatkan melalui proses akreditasi. Sehingga 31 Disember 2022, terdapat 271 program kejuruteraan yang diiktiraf oleh EAC dan tersenarai dalam Daftar EAC dan MQA.

PENGIKTIRAFAN ANTARABANGSA DAN IMPAK GLOBAL

Program kejuruteraan yang diakreditasi oleh EAC kini ditanda aras kepada piawaian antarabangsa. LJM telah menjadi Penandatangan Penuh Washington Accord (WA) di bawah naungan International Engineering Alliance (IEA) semenjak dari tahun 2009. Penilaian semula pada tahun 2015 telah melayakkan Malaysia untuk terus menjadi penandatangan WA selama enam (6) tahun lagi. Penilaian berkala kali kedua dijangka akan berlangsung pada tahun 2023. Melalui pengiktirafan ini, program kejuruteraan yang diakreditasi EAC kini diiktiraf oleh 23 penandatangan WA.

Kualiti pendidikan kejuruteraan dan sistem pendidikan negara adalah sama taraf dan sejajar dengan negara maju di dunia. Pelaksanaan proses akreditasi EAC dan penambahbaikan yang berterusan telah berjaya meyakinkan serta menarik pelaburan luar dalam pendidikan kejuruteraan di Malaysia. Kini banyak universiti antarabangsa membuka kampus cawangan di Malaysia. Ini merangsang pertumbuhan ekonomi Malaysia dan menjadikan negara ini sebagai hab pendidikan kejuruteraan antarabangsa yang mapan.

ABOUT EAC

ENGINEERING ACCREDITATION COUNCIL (EAC)

Engineering Accreditation Council (EAC) is the body delegated by Board of Engineers Malaysia (BEM) for accreditation of engineering bachelor degree programmes. The EAC was established in year 2000, comprising representatives from the BEM, Institution of Engineers Malaysia (IEM), Malaysian Qualifications Agency (MQA) and the Public Services Department (PSD).

The EAC assures quality of engineering degree graduates are enhanced through the accreditation process. As of December 31, 2022, the total number of engineering programmes accredited by the EAC is 271 and they are registered under the EAC and MQA Registers.

INTERNATIONALLY RECOGNISED AND GLOBAL IMPACT

All EAC accredited engineering degree qualifications are benchmarked to international standards. BEM has been a Full Signatory to the Washington Accord (WA) under the administration of the International Engineering Alliance (IEA) since 2009. The first review which was conducted in 2015 has qualified Malaysia to maintain her full signatory to the WA status for another six (6) years. A second periodic review is expected to take place in 2023. Through this recognition, EAC accredited engineering programmes are now recognised by 23 WA signatory member countries.

This indicates that the quality of engineering education as well as our national education system in Malaysia is on a par with that of developed countries in the world. The effective implementation of the EAC accreditation and continuous quality improvement processes has indeed been successful in convincing external investors to invest into engineering education in Malaysia. This is evidenced by the setting up of branch campuses by many renown international universities we now see in Malaysia. This does not only stimulate the national economic growth but it has also turned Malaysia into a sustainable global engineering education hub.

PENCAPAIAN EAC

Pada tahun 2022, sebanyak empat (4) sesi penglibatan bersama pemegang taruh dan pihak yang berkepentingan telah dilaksanakan, yang mana terdapat satu (1) sesi melibatkan pihak luar negara. LJM telah memainkan peranan yang penting dalam kesemua penglibatannya di peringkat antarabangsa.

Pelantikan dari IEA membuktikan pengiktirafan dan keyakinan badan antarabangsa itu terhadap keupayaan wakil LJM.

Tugasan sebagai mentor IEA kepada Penandatangan Sementara WA seperti BAETE-IEB, Bangladesh (semenjak 2016), COREN Nigeria (semenjak 2018) dan EBK, Kenya (semenjak 2020) berjalan dengan baik dan lancar. Pada masa ini, Bangladesh sedang menjalani penilaian Penandatangan Penuh WA, dari bulan Disember 2021 dan dijangka berakhir pada bulan Januari 2022.

Wakil EAC telah hadir sebagai Pemerhati WA secara untuk program Ijazah Kejuruteraan Polimer, Suranaree University of Technology, Thailand dalam penilaian penandatangan penuh WA yang diadakan pada 28 dan 29 Mac 2022 secara maya.

Wakil EAC turut hadir sebagai Pemerhati WA dalam mesyuarat keputusan Lembaga Akreditasi Kejuruteraan Kanada (CEAB) yang diadakan secara dalam talian oleh CEAB pada 3 Jun 2022. Ini merupakan perkongsian yang baik di kalangan penandatangan WA.

Wakil EAC telah dijemput dan dilantik sebagai penceramah jemputan dan ucap utama pada sesi perkongsian di dalam dan di luar negara. Sebahagian dari sesi tersebut adalah seperti yang tersenarai di bawah:

- Bengkel Bertajuk “OBE Talk and Workshop (Knowledge Profile, Complex Engineering Problem And Complex Engineering Activities) For Engineering And Engineering Technology Programme” di UNIKL MSI, Kulim, Kedah, 7 Februari 2022.
- Online Aligning Sustainable Development Goals (SDG) to A New Graduate Attribute For Engineering Programme By New IEA Manual (EAC), USM, 15 Februari 2022.
- International Women’s Day Conference 2022, Perak, 8 Mac 2022.
- Online ICACIT 2022 Evaluators Update Program, Peru, 19 Mac 2022

EAC ACHIEVEMENTS

In 2022, a total of four (4) stakeholder engagement sessions was conducted, of which one (1) of them involved foreign parties. BEM has demonstrated and played its role well in the international scenes.

The appointment by the IEA demonstrates the international body’s recognition and confidence in the ability of BEM’s representatives.

IEA mentoring assignments are ongoing for Provisional WA members such as BAETE-IEB, Bangladesh (since 2016), COREN Nigeria (since 2018) and most recently, EBK, Kenya (since 2020). Currently, Bangladesh is undergoing the verification assessment towards full WA signatory status, from December 2021 and expected to complete in January 2022.

EAC representatives were present as WA Observers for Bachelor of Engineering Program in Polymer Engineering, Suranaree University of Technology, Thailand in the assessment of WA’s full signatory which was held on 28 and 29 March 2022 virtually.

EAC representatives were also present as WA Observers for the Canadian Engineering Accreditation Board’s (CEAB) decision meeting held online by the Canadian Engineering Accreditation Board on June 3, 2022. This was a good sharing among WA signatory.

EAC representatives were invited and appointed as guest speakers and keynote speakers at sharing sessions at home and abroad. Some of the sessions are listed below:

- OBE Talk and Workshop (Knowledge Profile, Complex Engineering Problem And Complex Engineering Activities) For Engineering And Engineering Technology Programme, UNIKL MSI, Kulim, Kedah, 7 February 2022.
- Online Aligning Sustainable Development Goals (SDG) to A New Graduate Attribute For Engineering Programme By New IEA Manual (EAC), USM, 15 February 2022.
- International Women’s Day Conference 2022, Perak, 8 March 2022.
- Online ICACIT 2022 Evaluators Update Program, Peru, 19 March 2022.

- Pada tahun 2022, EAC telah mengendalikan sesi perkongsian ilmu dan maklumat bersama IPT dan panel penilai EAC. Perbincangan telah berjaya melahirkan beberapa penyelesaian kepada masalah yang merupakan asas dalam proses akreditasi dan pendidikan kejuruteraan. Sesi perkongsian tersebut adalah seperti berikut:

1. EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, 3.1.2022
2. Training for WA Panels, Observers & IHLs, 28.9.2022

EAC bersama pemegangtaruh penting dalam negara telah menghasilkan keputusan keperluan bertindak untuk menentukan hala tuju pendidikan kejuruteraan dan kualiti graduan. Keahlian dan jawatankuasa yang berkaitan adalah seperti berikut:

1. Mesyuarat IEA 2022, 1-8 Julai 2022
2. Ahli Jawatankuasa Tetap Mesyuarat Saringan Awal (MSA) dan Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT), Jabatan Pendidikan Tinggi, Sesi 2021-2022.
3. Bengkel Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), 10 Mei 2022.
4. Mesyuarat Penyelarasan Antara Agensi Kelayakan Malaysia Dengan Lembaga Jurutera Malaysia, 10 Mei 2022.

Peranan LJM dalam IEA dan WA adalah sangat penting sebagai pemangkin pembangunan kejuruteraan di Malaysia. LJM telah menerima pengiktirafan di peringkat antarabangsa dan sentiasa mengambil bahagian dengan penglibatan yang aktif dan terus menyumbang dalam aktiviti pendidikan dan keprofesionalan.

Malaysia sentiasa bertekad untuk memenuhi piawaian antarabangsa. EAC telah menubuhkan pelan tindakan strategik dan sasaran untuk memastikan EAC memenuhi kehendak piawaian ini.

KEMAMPANAN KEWANGAN

EAC kini beroperasi di bawah belanjawannya sendiri yang diperolehi daripada yuran akreditasi yang dibayar oleh Institusi Pengajian Tinggi (IPT) dan sokongan berterusan LJM.

TABDIR URUS DAN STRUKTUR

Jabatan Akreditasi Kejuruteraan (EAD) mengendalikan semua operasi EAC. Pentadbiran EAD terdiri daripada seorang Pengarah, enam (6) Pengarah Bersekutu (AD) yang dilantik mengikut kluster kejuruteraan dan sekretariat. Rajah 1 menunjukkan carta organisasi EAC dan ETAC.

- In 2022, the EAC conducted knowledge and information sharing sessions with IHLs as well as the EAC evaluation panel members. Discussions have resulted in numerous solutions to issues that are fundamental to the accreditation and engineering education processes. The sharing sessions are as follows:

1. EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, 3.1.2022
2. Training for WA Panels, Observers & IHLs, 28.9.2022

The EAC, in collaboration with key stakeholders in the country, has reached a conclusion that there is a need to act and determine the direction of engineering education and the way forward to produce quality graduates. The following are the membership in relevant committees:

1. IEA Meeting 2022, 1-8 July 2022
2. Ahli Jawatankuasa Tetap Mesyuarat Saringan Awal (MSA) dan Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT), Jabatan Pendidikan Tinggi, Sesi 2021-2022.
3. Bengkel Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), 10 May 2022.
4. Mesyuarat Penyelarasan Antara Agensi Kelayakan Malaysia Dengan Lembaga Jurutera Malaysia, 10 May 2022.

The roles of BEM in IEA and WA are paramount important to serve as a catalyst for engineering development in Malaysia. BEM has received international recognition and always participates with active involvement with the aim to continuously contribute to educational and professional activities.

Malaysia is always determined to keep abreast with the international standards and expectations. EAC has established strategic action plans and targets to ensure that the EAC meets the standard requirements.

FINANCIAL SUSTAINABILITY

EAC is currently operating under its own budget obtained from accreditation fee paid by the Institutions of Higher Learning (IHLs) and continuous support of the BEM.

GOVERNANCE AND STRUCTURE

The operation of EAC is supported by its administrative arm, the Engineering Accreditation Department (EAD). The set up includes a Director, six (6) Associate Directors (AD) appointed according to engineering cluster and a secretariat. Figure 1 shows the EAC and ETAC organisation chart.

EAD juga disokong oleh jawatankuasa yang mengawasi pembangunan tahap akreditasi, perubahan budaya berasaskan hasil di IPT, jaminan kualiti dan hal ehwal peringkat antarabangsa.

Dalam menghadapi cabaran pandemik COVID-19, Kerajaan Malaysia telah menilai dasar pencegahan dan pelaksanaan perintah kawalan pergerakan (MCO) secara berterusan. Oleh kerana itu, EAC telah membuat semakan ke atas dokumen panduan dan protokol akreditasi, iaitu:

1. Guiding Principles on Teaching-Learning and Assessment Implementation During COVID-19 Pandemic, Guideline No: 005, BEM (bertarikh 05.06.2021) (Ini adalah semakan ke atas dokumen panduan yang bertarikh 30.3.2020). Semakan ini menjelaskan pengisian Seksyen 3.0, memberikan beberapa contoh dan kemaskini ayat.
2. EAC and ETAC Procedure on Conducting Virtual Accreditation Visit (VAV), (Diluluskan pada 16.07.2021). (Prosedur asal diluluskan oleh EAC pada 19.11.2020 dan oleh ETAC pada 17.11.2020). Semakan ini memberikan lebih masa kepada IPT, dari 7 hari kepada 14 hari, menyediakan dokumen dan video lawatan akreditasi dalam format digital.
3. EAC and ETAC Procedure – MCO and Post MCO from 1st January 2021 onwards, (Diluluskan pada 17.11.2020). Prosedur asal diluluskan oleh EAC pada 19.11.2020 dan oleh ETAC pada 17.11.2020. Semakan ini membenarkan semua lawatan akreditasi dijalankan secara dalam talian sehingga keadaan dalam negara adalah terkawal.

Terdapat dua (2) buah pekeliling yang telah diluluskan oleh EAC bagi meningkatkan kualiti pengajaran kurikulum pendidikan kejuruteraan, iaitu:

1. Circular on Requirement on The Minimum Number of Professional Engineers for Engineering Programme (bertarikh 25.08.2021). Pekeliling ini berkuatkuasa dari 1 Januari 2021. (Semakan kepada pekeliling asal bertarikh 16 Oktober 2017 yang tamat pada 31 Disember 2020).
2. Circular on Teaching Related Engineering Courses by A Nonregistered Person and/or Scientist (bertarikh 25.08.2021). Pekeliling ini berkuatkuasa dari 1 Julai 2021.

EAD is also supported by a task force and its committees that oversee the development of accreditation standards, the outcome-based culture changes at IHLs, quality assurance and international affairs.

In response to the COVID-19 pandemic, the Malaysian government continuously reviewed the preventive and implementation of the Movement Control Order (MCO). In view of the such situation, EAC and ETAC have revised the guiding documents and accreditation protocols, namely;

1. *Guiding Principles on Teaching-Learning and Assessment Implementation During COVID-19 Pandemic, Guideline No: 005, BEM (dated 5.06.2021) (This is a revision to the guideline dated 30.3.2020). The revision elaborated the contents in Section 3.0, provided few examples and refined the sentences.*
2. *EAC and ETAC Procedure on Conducting Virtual Accreditation Visit (VAV), (Approved on 16.7.2021). (This procedure is a revised version approved by EAC on 19.11.20 and ETAC on 17.11.20). The revision provides a longer duration, from 7 days to 14 days, for the IHL to provide digitised documents and videos for the accreditation visit.*
3. *EAC and ETAC Procedure – MCO and Post MCO from 1st January 2021 onwards, (Approved on 17.11.2020). This procedure is a revised version approved by EAC on 19.11.20 and ETAC on 17.11.20). The revision allows all accreditation visits to be conducted on virtual platform until the situation in the country is under control.*

There are two (2) circulars that have been approved by the EAC with the aim to improve the quality of teaching and curriculum of the engineering education, namely:

1. *Circular on Requirement on The Minimum Number of Professional Engineers for Engineering Programme (dated 25.8.2021). The circular is effective from 1st January 2021. (This is a revision to the circular dated 16 October 2017 which ended on 31 December 2020).*
2. *Circular on Teaching Related Engineering Courses by A Nonregistered Person and/or Scientist (dated 25.8.2021). This circular is effective from 1st July 2021.*

Ahli:

LJM

1. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohd Hamdi bin Abd Shukor (Mekanikal)(Pengerusi)
2. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohammed Rafiq bin Abdul Kadir (Mekanikal)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Kamal Nasharuddin bin Mustapha (Awam)
4. Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan (Mekanikal)
5. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Elektrikal)
6. Ir. Dr. Abdul Murad bin Zainal Abidin (Mekanikal)

INDUSTRI

7. Ir. Azmi bin Osman (Mekanikal) - PROTON
8. Dato' Ir. Dr. Goh Teik Cheong (Awam) – M.E.I. Project Engineers Sdn. Bhd.
9. Ir. Rafil bin Elyas (Kimia) – East One-Zero-One Sdn. Bhd.

IEM

10. Ir. Mohd. Aman bin Haji Idris (Elektrikal) (Timbalan Pengerusi)
11. Ir. Juares Rizal bin Abd Hamid (Kimia)
12. Ir. Chen Harn Shean (Awam)
13. Tan Sri Dato' Ir. Prof. Emeritus Dr. Chuah Hean Teik (Elektrikal)
14. Ir. Prof. Dr. Zainal Abidin Ahmad (Elektronik)
15. Laksamana Pertama (Bersara) Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (Mekanikal)

JPA

16. En. Wan Muzani bin Wan Idris
 - Puan Mimi Nazrah binti Majidi (Wakil Ganti)

MQA

17. En. Abdul Saman bin Taip
18. Encik Mohd Ishak bin Mohd Hussaini (Wakil Ganti)

Members:

BEM

1. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohd Hamdi bin Abd Shukor (Mechanical)(Chairman)
2. Dato' Prof. Ir. Dr. Mohammed Rafiq bin Abdul Kadir (Mechanical)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Kamal Nasharuddin bin Mustapha (Civil)
4. Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan (Mechanical)
5. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Electrical)
6. Ir. Dr. Abdul Murad bin Zainal Abidin (Mechanical)

INDUSTRY

7. Ir. Azmi bin Osman (Mechanical) – PROTON
8. Dato' Ir. Dr. Goh Teik Cheong (Civil) – M.E.I. Project Engineers Sdn. Bhd.
9. Ir. Rafil bin Elyas (Chemical) – East One-Zero-One Sdn. Bhd.

IEM

10. Ir. Mohd. Aman bin Haji Idris (Electrical) (Alternate Chairman)
11. Ir. Juares Rizal bin Abd Hamid (Chemical)
12. Ir. Chen Harn Shean (Civil)
13. Tan Sri Dato' Ir. Prof. Emeritus Dr. Chuah Hean Teik (Electrical)
14. Ir. Prof. Dr. Zainal Abidin Ahmad (Elektronik)
15. First Admiral (Rtd) Dato' Ir. Ahmad Murad bin Omar (Mekanikal)

JPA

16. En. Wan Muzani bin Wan Idris
 - a. Puan Mimi Nazrah binti Majidi (Alternate representative)

MQA

17. En. Abdul Saman bin Taip
18. Encik Mohd Ishak bin Mohd Hussaini (Alternate Representative)

Terma Rujukan:

1. Menggubal dan mengemaskini dasar dan kriteria akreditasi.
2. Meluluskan garis panduan terperinci dan prosedur operasi pengakreditasi.
3. Mengawasi semua urusan operasi, dan melantik ahli-ahli Panel Penilai.
4. Menerima laporan penilaian program- program kejuruteraan dan membuat keputusan sama ada akreditasi patut diberi atau sebaliknya.
5. Mewujudkan dan menyenggara senarai program kejuruteraan tempatan dan luar negara yang diiktiraf.
6. Memberi maklumbalas terhadap sebarang aduan atau rayuan mengenai proses akreditasi dan apa apa cadangan untuk perubahan.
7. Menyelia pembangunan dan operasi akreditasi dan pengiktirafan bersama program dengan negara-negara lain.
8. Memastikan Ahli Lembaga sentiasa dimaklumkan mengenai aktiviti EAC dan jika perlu, membuat cadangan kepada Lembaga.
9. Mengalakkan penyebaran perkembangan dan amalan terbaik dalam pendidikan kejuruteraan.
10. Menasihati Lembaga ke atas pernyataan awam atau representasi yang perlu dibuat berhubung dengan pendidikan kejuruteraan.
11. Mengadakan mesyuarat perundingan dengan IPT bila perlu.
12. Mengadakan mesyuarat sekurang kurangnya enam kali setahun.

OBJEKTIF AKREDITASI

Objektif akreditasi adalah untuk memastikan graduan daripada program kejuruteraan yang diiktiraf memenuhi keperluan akademik minimum untuk pendaftaran sebagai jurutera siswazah dengan LJM.

Di samping itu, ianya juga adalah untuk memastikan bahawa Peningkatan Kualiti Berterusan (CQI) diamalkan oleh IPT. Akreditasi juga boleh berfungsi sebagai alat penanda aras program kejuruteraan yang ditawarkan oleh IPT di Malaysia.

EAD menguruskan proses permohonan untuk kelulusan dan akreditasi program kejuruteraan. Pengakreditasi adalah secara sukarela; walau bagaimanapun program kejuruteraan perlu diiktiraf bagi membolehkan graduan daripada program-program ini berdaftar dengan LJM.

Terms of Reference:

1. *Formulate and update the accreditation policies and criteria.*
2. *Approve detailed guidelines and operating procedures for accreditation.*
3. *Oversee all operational arrangements, and appoint members of the Evaluation Panel.*
4. *Receive evaluation report on engineering programmes, and decide whether accreditation should be granted or otherwise.*
5. *Establish and maintain a list of local and foreign accredited engineering programmes.*
6. *Respond to any complaints or appeals concerning the accreditation process and to any proposals for change.*
7. *Oversee the development and operation of accreditation and mutual recognition of programmes with other countries.*
8. *Keep the Board informed of the activities of EAC and where necessary, make recommendations to the Board.*
9. *Foster the dissemination of developments and best practices in engineering education.*
10. *Advise the Board on public statements or representations that should be made in relation to engineering education.*
11. *Hold consultation meetings with IHLs as and when necessary.*
12. *Hold meetings at least 6 times per year.*

ACCREDITATION OBJECTIVE

The objective of accreditation is to ensure that graduates of the accredited engineering programmes satisfy the minimum academic requirements for registration as a graduate engineer with the BEM.

In addition, it is also to ensure that Continual Quality Improvement (CQI) is being practiced by IHLs. Accreditation may also serve as a tool to benchmark engineering programmes offered by IHLs in Malaysia.

The EAD manages the process of applications for approval and accreditation of engineering programmes. Accreditation is voluntary; however engineering programmes need to be accredited in order for the graduates of these programmes to be registered with the BEM.

STRATEGI

1. Meningkatkan sistem pengurusan akreditasi
2. Meningkatkan penglibatan antarabangsa.
3. Menggalakkan jaringan dengan kakitangan pengurusan / utama.
4. Mengekalkan panel penilai yang berpengalaman dalam bidang yang berkaitan.
5. Mewujudkan panel penilai utama untuk penglibatan antarabangsa.
6. Khidmat sokongan sekretariat.

PANEL PENILAI

EAC mempunyai kumpulan Panel Penilai (EP) yang terlatih dari kalangan akademik dan industri.

Statistik terkini pada 31 Disember 2022 menunjukkan EAC mempunyai seramai 560 EP yang terlatih dan aktif, yang mana seramai 176 EP adalah EP dari industri. Jadual 1 menunjukkan statistik EP.

EAC memastikan EP dilengkapi dengan pengetahuan terkini dalam penilaian akreditasi sejajar dengan kehendak WA dan IEA. EP juga memelihara kualiti akreditasi dan menepati keperluan EAC Standard 2020. Bagi memelihara kualiti pendidikan kejuruteraan di Malaysia dan melaksanakan CQI buat EAC, sebanyak dua (2) bengkel EP baru telah dijalankan pada bulan Mac dan Oktober 2022. Selain itu, dua (2) sesi latihan yang melibatkan IPT dan EP yang tertumpu pada proses akreditasi telah dijalankan di sepanjang tahun 2022. Semua sesi seperti dalam Jadual 2 telah dijalankan secara dua mod iaitu fizikal dan dalam talian.

STRATEGIES

1. Enhance accreditation management system
2. Enhance international involvement
3. Promote networking with top management / key personnel
4. Sustain experienced evaluators in relevant disciplines
5. Establish panel of leading evaluators for international involvement
6. Sustain the secretariat

PANEL EVALUATORS

The EAC has a group of trained Evaluation Panel (E) from amongst the academia and industry.

The latest statistics as at 31 December 2022 showed that there is a total of 560 trained and active EPs for engineering programmes, of whom a total of 176 EPs are from the industry. Table 1 shows the EP statistics.

The EAC ensures EPs are equipped with the up to date knowledge in accreditation which is in line with WA and IEA requirements. EPs expected to also maintain the quality of accreditation and meet the requirements of EAC Standard 2020. To ensure the quality of engineering education in Malaysia is always maintained and the importance of CQI implementation, EAC had organised and conducted a total of two (2) new EP workshops in March and October 2022. In addition, two (2) training sessions involving IHLs and PEs focused on the accreditation process were conducted throughout 2022. All those sessions shown in Table 2 were conducted in both modes, either physically or online.

Jadual 1: Statistik Panel Penilai EAC bagi Tahun 2022
Table 1: Statistics of EAC Evaluation Panel for 2022

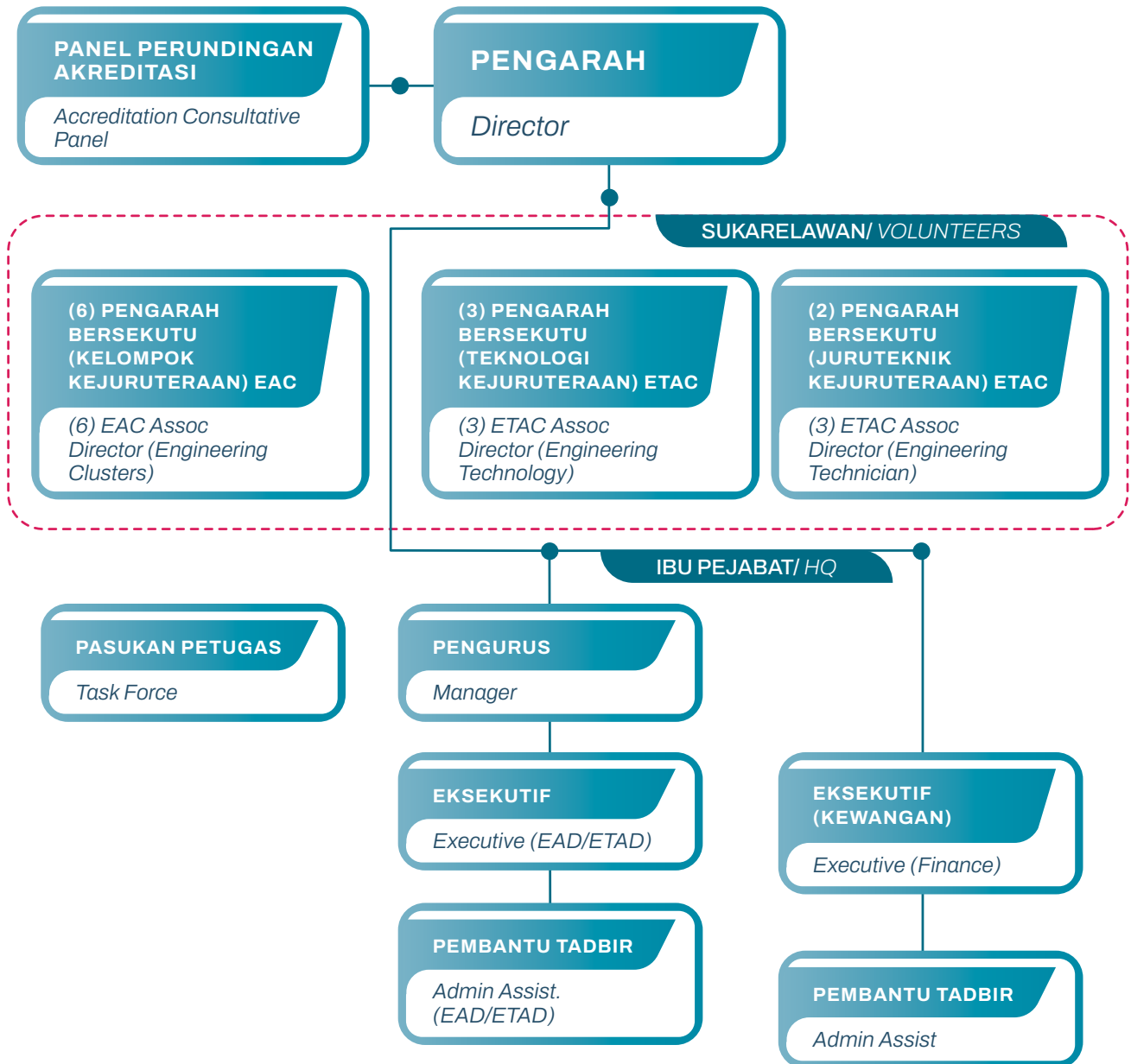
Bil. No.	Bidang Branch	Akademik Academic	Industri Industry	Jumlah Besar Grand Total
1.	Awam Civil	73	53	126
2.	Kimia Chemical	49	15	64
3.	Elektrikal Electrical	48	35	83
4.	Elektronik Electronic	65	17	82
5.	Mekanikal Mechanical	119	55	174
6.	Lain-lain Others	30	1	31
	Jumlah Total	384	176	560

Jadual 2: Latihan Untuk Panel Penilai Dan Pemegang Taruh Bagi Tahun 2022
Table 2: Training for Evaluation Panel And Stakeholder For 2022

Bil. No.	Tajuk/ Title	Tarikh/ Date
1.	EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue	3 Jan 2022
2.	EAC New Panel Evaluator Workshop 1/2022	21 – 23 Mac 2022
3.	Training for WA Panels, Observers & IHLs	28 Sept 2022
4.	EAC New Panel Evaluator Workshop 2/2022	11 – 13 Okt 2022

CARTA ORGANISASI EAD

EAD Organisation Chart



MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

Memastikan Pendidikan Kejuruteraan Berkualiti

ENGINEERING TECHNOLOGY ACCREDITATION COUNCIL

Ensuring Quality Engineering Education

LATARBELAKANG ETAC

MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC) merupakan badan yang diwakilkan oleh Lembaga Jurutera Malaysia (LJM). ETAC bermula sebagai Majlis Protém pada tahun 2011 untuk menyediakan peralihan lancar pengakreditasi program pendidikan Teknologi Kejuruteraan dan Juruteknik Kejuruteraan. Protém ETAC memberi tumpuan kepada program pendidikan berasaskan *Sydney Accord* (SA) dan memperoleh kelulusan secara rasmi melalui Manual Akreditasi Teknologi Kejuruteraan yang pertama pada tahun 2015.

Dengan pindaan kepada Akta Pendaftaran Jurutera 1967 pada tahun 2015, LJM telah menubuhkan ETAC dengan 21 ahli majlis yang terdiri daripada tujuh (7) kumpulan (wakil LJM, persatuan berasaskan pendidikan, industri / majikan, Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), Kementerian dan wakil awam sebagai satu-satunya badan akreditasi yang diiktiraf untuk ijazah teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan program diploma teknologi kejuruteraan yang ditawarkan di Malaysia pada 2015..

Daripada 21 ahli ETAC, lebih daripada 50% daripada mereka adalah wakil dari pelbagai bidang industri kejuruteraan. LJM percaya bahawa gabungan ahli yang baik dari latar belakang yang berlainan; pengamal, ahli akademik, agensi kerajaan dan masyarakat terpelajar akan memberikan kekuatan dan keseimbangan kepada Majlis untuk melaksanakan peranan dan fungsi mereka.

ETAC memastikan kualiti graduan program ijazah teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan program diploma teknologi kejuruteraan dapat dipertingkatkan melalui proses akreditasi. Kini setakat 31 Disember 2022, terdapat 72 program ijazah teknologi kejuruteraan dan 242 program diploma kejuruteraan yang diiktiraf oleh ETAC dan tersenarai dalam Daftar ETAC dan MQA.

ABOUT ETAC

ENGINEERING TECHNOLOGY ACCREDITATION COUNCIL

The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) is a delegated body by the Board of Engineers Malaysia (BEM). ETAC started as a Protém Council in 2011 to provide a smooth transition in the accreditation of Engineering Technology and Engineering Technician Education programmes. The Protém ETAC initially focused on the Sydney Accord based education programmes and obtained the approval of its inaugural Engineering Technology Accreditation Manual by the BEM in 2015.

With the 2015 amendment to the Registration of Engineers Act 1967, the BEM established a 21-member-council ETAC, comprising the seven (7) groupings (BEM, learned bodies, industry/employer, Public Services Department (PSD), Malaysian Qualification Agency (MQA), Ministry, and public representatives) in 2015 as the only recognized accrediting body for engineering technology bachelor degree, engineering diploma and engineering technology diploma programmes offered in Malaysia.

Out of the 21 members of the ETAC, more than 50% of them are representatives from various fields of the engineering industry. The BEM believes that a good mixture of members from different backgrounds; practitioners, academics, related government agencies and learned societies will provide strength and balance for the council to exercise its role and function.

The ETAC assures that the quality of engineering technology bachelor degree, engineering diploma and engineering technology diploma graduates may be enhanced through the accreditation process. As of December 31, 2022, there are 72 engineering technology degree programmes and 242 engineering diploma programmes accredited by the ETAC and listed on the ETAC and MQA Register.

PENGIKTIRAFAN ANTARABANGSA DAN IMPAK GLOBAL

Program ijazah teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan program diploma teknologi kejuruteraan yang diakreditasi oleh ETAC kini ditanda aras kepada piawaian antarabangsa. LJM telah menjadi ahli penandatangan Sydney Accord (SA) dan Dublin Accord (DA) di bawah pentadbiran International Engineering Alliance (IEA) semenjak tahun 2018. Semakan berkala dijangka akan berlangsung pada tahun 2023. Melalui pengiktirafan ini, program teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan diploma teknologi kejuruteraan yang diakreditasi ETAC kini diiktiraf oleh 11 SA dan 9 DA negara-negara ahli penandatangan.

Ini menunjukkan, kualiti pendidikan Teknologi Kejuruteraan dan Pendidikan Juruteknik Kejuruteraan dan juga sistem pendidikan negara adalah sama taraf dan sejajar dengan negara maju di dunia. Pelaksanaan proses akreditasi ETAC yang berkesan dan penambahbaikan yang berterusan telah berjaya meyakinkan serta menarik pelaburan luar dalam pendidikan Teknologi Kejuruteraan dan Pendidikan Juruteknik Kejuruteraan di Malaysia. Ini dapat dibuktikan dengan pembukaan kampus-kampus cawangan universiti antarabangsa di Malaysia. Ini bukan sahaja dapat merangsang pertumbuhan ekonomi Malaysia dan menjadikan negara ini sebagai hab pendidikan kejuruteraan antarabangsa yang mapan.

PENCAPAIAN ETAC

Pada tahun 2022, sebanyak 16 sesi penglibatan bersama pemegang taruh dan pihak yang berkepentingan telah dilaksanakan, yang mana terdapat 1 sesi yang melibatkan pihak luar negara. LJM telah menjalankan peranan yang penting dalam kesemua penglibatannya di peringkat antarabangsa.

Pencapaian ETAC 2021/2022 yang menjadi impak kepada ETAC ialah melalui pelantikan Ir. Megat Johari Megat Mohd Noor selaku Timbalan Pengerusi DA selama dua (2) tahun, dari 2021 sehingga 2023. Ini adalah satu sejarah buat Malaysia dan LJM khasnya, yang mana anggota DA di IEA menerima baik pencalonan dari ETAC.

INTERNATIONALLY RECOGNISED AND GLOBAL IMPACT

All ETAC accredited engineering technology bachelor degree, engineering diploma and engineering technology diploma programmes qualifications are benchmarked to international standards. BEM has been a full signatory to the Sydney Accord (WA) and Dublin Accord (DA) under the administration of the International Engineering Alliance (IEA) since 2018. A first periodic review is expected to take place in 2023. Through this recognition, ETAC accredited Engineering Technology and Engineering Technician Education programmes are now recognised by 11 SA and 9 DA signatory member countries.

This indicates that the quality of Engineering Technology and Engineering Technician Education as well as our national education system in Malaysia is on a par with that of developed countries in the world. The effective implementation of the ETAC accreditation and continuous quality improvement processes has indeed been successful in convincing external investors to invest into Engineering Technology and Engineering Technician Education in Malaysia. This is evidenced by the setting up of branch campuses by many renowned international universities we now see in Malaysia. This does not only stimulate the national economic growth but has also turned Malaysia into a sustainable global engineering education hub.

ETAC ACHIEVEMENTS

In 2022, a total of 16 stakeholder engagement sessions were organised, of which 1 was with overseas parties. BEM has played an important role in all its involvement internationally.

The ETAC achievement in 2021/2022 that had made an impact was the nomination of Ir. Megat Johari Megat Mohd Noor as the DA's Deputy Chairman for 2 years, from 2021 to 2023. This is a milestone in Malaysian history, particularly for the BEM, for which the nomination from ETAC was well received by the DA members in the IEA.

Wakil ETAC telah dijemput dan dilantik sebagai penceramah jemputan dan ucap utama pada sesi perkongsian di dalam dan di luar negara. Sebahagian dari sesi tersebut adalah seperti yang tersenarai di bawah:

1. OBE Talk And Workshop (Knowledge Profile, Complex Engineering Problem And Complex Engineering Activities) For Engineering And Engineering Technology Programme, UNIKL MSI, Kulim, Kedah, 7.02.2022.
2. International Women's Day Conference 2022, Perak, 8.03.2022.
3. Online ICACIT 2022 Evaluators Update Program, Peru, 19.03.2022
4. Bengkel Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), MQA, 10.5.2022

Pada tahun 2022, ETAC telah mengendalikan sesi perkongsian ilmu dan maklumat bersama IPT dan panel penilai EAC. Perbincangan telah berjaya melahirkan beberapa penyelesaian kepada masalah yang merupakan asas dalam proses akreditasi dan pendidikan kejuruteraan. Sesi perkongsian tersebut adalah seperti berikut:

1. EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, 03.01.2022
2. BEM Strategic Plan (WG Theme 5) with MDTK & MAPCU, 10.01.2022
3. UMP Perancangan Akreditasi ETAC BEM Bersama MQA dan BEM, UMP, 28.02.2022
4. Bengkel Kerja Jawatankuasa Pembangunan Program Apprenticeship Bil 1 Tahun 2022, JPT, 29.02.2022
5. Focus Group Discussion (FGD) Bagi Kajian Kerelevanan Program Akademik Siri 2, JPT, 3.03.2022.
6. Perbincangan Berkaitan Permohonan Pengiktirafan Program Diploma Kejuruteraan Universiti Teknologi Malaysia Di Bawah Engineering Technology Accreditation Council (ETAC), 1.6.2022
7. Bengkel Mengkaji Tempoh Pengajian Program Ijazah Sarjana Kejuruteraan Dengan Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan, Lembaga Jurutera Malaysia (LJM), 14.7.2022
8. Kunjungan Hormat ke Federation of Malaysian Manufacturers (FMM), 08.06.2022

ETAC representatives were invited and appointed as guest speakers and keynote speakers at sharing sessions at home and abroad. Some of the sessions are listed below:

1. *OBE Talk And Workshop (Knowledge Profile, Complex Engineering Problem And Complex Engineering Activities) For Engineering And Engineering Technology Programme, UNIKL MSI, Kulim, Kedah, 7.02.2022.*
2. *International Women's Day Conference 2022, Perak, 8.03.2022.*
3. *Online ICACIT 2022 Evaluators Update Program, Peru, 19.03.2022*
4. *Workshop on Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), MQA, 10.5.2022*

In 2022, the ETAC conducted knowledge and information sharing sessions with IHLs as well as the ETAC evaluation panel members. Discussions have resulted in numerous solutions to issues that are fundamental to the accreditation and engineering education processes. The sharing sessions are as follows:

1. *EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, 03.01.2022*
2. *BEM Strategic Plan (WG Theme 5) with MDTK & MAPCU, 10.01.2022*
3. *UMP Perancangan Akreditasi ETAC BEM Bersama MQA dan BEM, UMP, 28 February 2022*
4. *Working Group on Jawatankuasa Pembangunan Program Apprenticeship Bil 1 Tahun 2022, JPT, 29 February 2022.*
5. *Focus Group Discussion (FGD) Bagi Kajian Kerelevanan Program Akademik Siri 2, JPT, 3 March 2022.*
6. *Discussion on Permohonan Pengiktirafan Program Diploma Kejuruteraan Universiti Teknologi Malaysia Di Bawah Engineering Technology Accreditation Council (ETAC), UTM, 1.6.2022*
7. *Workshop on Mengkaji Tempoh Pengajian Program Ijazah Sarjana Kejuruteraan Dengan Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan, Lembaga Jurutera Malaysia (LJM), 14.7.2022*
8. *Courtesy Visit to Federation of Malaysian Manufacturers (FMM), KL, 08.06.2022*

9. Sesi Perbincangan Bersama University of Cyberjaya - ETAC Programme, Kelana Jaya, 20.10.2022
10. Sesi Perbincangan Bersama UNIKL - ETAC Programme, Kelana Jaya, 25.10.2022
11. Kunjungan Hormat ke Politeknik Kota Kinabalu (PKK), 29.11.2022
12. Kunjungan Hormat ke Politeknik Kuching Sarawak (PKS), 30.11.2022

ETAC bersama pemegangtaruh penting dalam negara telah menghasilkan keputusan keperluan bertindak untuk menentukan hala tuju pendidikan kejuruteraan dan kualiti graduan. Keahlian dan jawatankuasa yang berkaitan adalah seperti berikut:

1. Mesyuarat IEA 2022, 1-8.07.2022
2. Ahli Jawatankuasa Tetap Mesyuarat Saringan Awal (MSA) and Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT), Jabatan Pendidikan Tinggi bagi sesi 2021-2022
3. Bengkel Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), 10.05.2022.
4. Mesyuarat Penyelarasan Program Teknologi Kejuruteraan Antara Agensi Kelayakan Malaysia Dengan Lembaga Teknologis Malaysia Dan Lembaga Jurutera Malaysia (ETAC), 27.05.2022

Peranan LJM dalam IEA, SA dan DA sangat penting sebagai pemangkin pembangunan kejuruteraan di Malaysia. LJM telah menerima pengiktirafan di peringkat antarabangsa dan sentiasa mengambil bahagian dengan penglibatan yang aktif dan terus menyumbang dalam aktiviti pendidikan dan profesional.

Malaysia sentiasa bertekad untuk memenuhi piawaian antarabangsa dan jangkaan. ETAC telah menubuhkan pelan tindakan strategik dan sasaran untuk memastikan ETAC memenuhi keperluan piawaian ini.

KEMAMPANAN KEWANGAN

ETAC kini beroperasi di bawah belanjawannya sendiri yang diperolehi daripada yuran akreditasi yang dibayar oleh IPT dan sokongan berterusan LJM.

9. *Engagement Session with University of Cyberjaya - ETAC Programme, Kelana Jaya, 20.10.2022*
10. *Engagement Session with UNIKL - ETAC Programme, Kelana Jaya, 25.10.2022*
11. *Courtesy Visit to Politeknik Kota Kinabalu (PKK), Sabah, 29.11.2022*
12. *Courtesy Visit to Politeknik Kuching Sarawak (PKS), Kuching, 30.11.2022*

The ETAC, in collaboration with key stakeholders in the nation, has reached a conclusion on the necessity to act on the direction of engineering education and the quality of graduates. The following are the members of the membership and relevant committees:

1. *IEA Meeting 2022, 1-8.07.2022*
2. *Permanent committee members in Mesyuarat Saringan Awal (MSA) and Jawatankuasa Pendidikan Tinggi (JKPT), Ministry of Education, Malaysia for 2021-2022 session.*
3. *Bengkel Semakan Pendaftaran Program Prasiswazah Dalam Daftar Kelayakan Malaysia (MQR), 10.05.2022.*
4. *Mesyuarat Penyelarasan Program Teknologi Kejuruteraan Antara Agensi Kelayakan Malaysia Dengan Lembaga Teknologis Malaysia Dan Lembaga Jurutera Malaysia (ETAC), 27.05.2022*

The role of BEM in IEA, SA and DA is paramount important to serve as a catalyst for engineering development in Malaysia. BEM has received international recognition and always participates with active involvement to continuously contribute to educational and professional activities.

Malaysia is always determined to keep abreast with the international standards and expectations. ETAC has established strategic action plans and targets to ensure that the ETAC meets the standard requirements.

FINANCIAL SUSTAINABILITY

ETAC is currently operating under its own budget obtained from accreditation fees paid by institution of IHLs and continuous support of the BEM.

TADBIR URUS DAN STRUKTUR

Operasi ETAC disokong oleh cabang pentadbirannya, Jabatan Akreditasi Kejuruteraan (EAD) yang terdiri daripada seorang Pengarah, tujuh (7) Pengarah Bersekutu dan sekretariat. Rajah 1 menunjukkan carta organisasi EAC dan ETAC.

EAD juga disokong oleh pasukan petugas dan jawatankuasa yang mengawasi pembangunan standard akreditasi, perubahan budaya berasaskan hasil di institusi pengajian tinggi, jaminan kualiti dan hal ehwal antarabangsa.

Dalam menghadapi cabaran pandemik COVID-19, Kerajaan Malaysia telah menilai dasar pencegahan dan pelaksanaan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) secara berterusan. Oleh kerana itu, EAC dan ETAC telah membuat semakan ke atas dokumen panduan dan protokol akreditasi, iaitu:

1. *Guiding Principles on Teaching-Learning and Assessment Implementation During COVID-19 Pandemic, Guideline No: 005, BEM* (bertarikh 05.06.2021) (Ini adalah semakan ke atas dokumen panduan yang bertarikh 30.3.2020). Semakan ini menjelaskan pengisian Seksyen 3.0, memberikan beberapa contoh dan kemaskini ayat.
2. *EAC and ETAC Procedure on Conducting Virtual Accreditation Visit (VAV)*, (Diluluskan pada 16.07.2021). (Prosedur asal diluluskan oleh EAC pada 19.11.2020 dan oleh ETAC pada 17.11.2020). Semakan ini memberikan lebihan masa kepada IPT, dari 7 hari kepada 14 hari, bagi menyediakan dokumen dan video lawatan akreditasi dalam format digital.
3. *EAC and ETAC Procedure – MCO and Post MCO from 1st January 2021 onwards*, (Diluluskan pada 17.11.2020). Prosedur asal diluluskan oleh EAC pada 19.11.2020 dan oleh ETAC pada 17.11.2020. Semakan ini membenarkan semua lawatan akreditasi dijalankan secara maya sehingga keadaan dalam negara adalah terkawal.

GOVERNANCE AND STRUCTURE

The operation of ETAC is supported by its administrative arm, the Engineering Accreditation Department (EAD) which consists of a director, seven (7) Associate Directors and a secretariat. Figure 1 shows the EAC and ETAC organisation charts.

EAD is also supported by a task force and its committees that oversee the development of accreditation manuals standards, the outcome-based culture changes at institutions of higher learning, quality assurance and international affairs

In response to the COVID-19 pandemic, the Malaysian government continuously reviewed the preventive and implementation of the Movement Control Order (MCO). In view of the such situation, EAC and ETAC have revised the guiding documents and accreditation protocols, namely;

1. *Guiding Principles on Teaching-Learning and Assessment Implementation During COVID-19 Pandemic, Guideline No: 005, BEM* (dated 5.06.2021) (This is a revision to the guideline dated 30.3.2020). The revision elaborated the contents in Section 3.0, provided few examples and refined the sentences.
2. *EAC and ETAC Procedure on Conducting Virtual Accreditation Visit (VAV)*, (Approved on 16.7.2021). (This procedure is a revised version approved by EAC on 19.11.20 and ETAC on 17.11.20). The revision provides a longer duration, from 7 days to 14 days, for the IHL to provide digitised documents and videos for the accreditation visit.
3. *EAC and ETAC Procedure – MCO and Post MCO from 1st January 2021 onwards*, (Approved on 17.11.2020). This procedure is a revised version approved by EAC on 19.11.20 and ETAC on 17.11.20). The revision allows all accreditation visits to be conducted on a virtual platform until the situation in the country is under control.

Penambahbaikan yang berterusan ke atas semua Lawatan Akreditasi Maya (VAV) bergantung pada komunikasi yang meluas dan berkesan antara IPT, pasukan Panel Penilai dan pihak sekretariat di EAD. Melalui perancangan yang teliti, lawatan akreditasi secara maya boleh menjadi pengganti yang berkesan kepada lawatan akreditasi di tapak dan juga berjaya menghasilkan pengalaman yang berkualiti tinggi. Demi memastikan penilaian yang produktif, EAD telah menjalankan analisis post mortem VAV yang menghasilkan semakan-semakan (1) hingga (3) di atas.

Ahli:

LJM

1. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Elektrikal) – (Pengerusi)
2. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Timbalan Pengerusi)
3. Tan Sri Dato' Prof. Ir. Dr. Chuah Hean Teik
4. Dato' Prof. Dr. Yuserrie bin Zainuddin
5. Assoc. Prof. Ir. Dr. Mohd Khairil bin Rahmat
6. Ir. Mahzan bin Teh
7. Ir. Dr. Ahmad Firdauz bin Abdul Mutalib
8. Ir. Dr. Zarabizan bin Zakaria

PERSATUAN BERASASKAN PENDIDIKAN

1. Dato' Prof. Dr. Abdul Hakim bin Juri (MySET)
2. Ir. Dr. Tan Chee Fai (IEM)
3. Ir. Yam Teong Sian (TAM)
4. Encik Hamdan bin Samah @ Othman (COWAM)

KEMENTERIAN BERKAITAN

1. Dr. Wan Nasarudin bin Wan Jalal (MOHR)
*Puan Nurhida binti Shaharuddin (MOHR) –
Wakil ganti
2. Prof. Ir. Dr. Robiah binti Yunus (MOE)
3. *Prof. Madya Dr. Wan Zuhainis binti Saad (MOE) – Wakil ganti
4. Encik Wan Muzani bin Wan Idris (JPA)
*Puan Mimi Mazrah binti Majidi (JPA) – Wakil
ganti

The continuous improvement to all VAV relies on extensive and effective communication between IHL, the Evaluation Panel team and the EAD secretariat. With careful preparation, a virtual accreditation visit can be an effective substitute for an on-site visit and result in a high-quality experience. To ensure a productive evaluation, EAD conducted a VAV post mortem analysis which resulted in the revisions of (1) to (3).

Members:

BEM

1. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Electrical) – (Chairman)
2. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Deputy Chairman)
3. Tan Sri Dato' Prof. Ir. Dr. Chuah Hean Teik
4. Dato' Prof. Dr. Yuserrie bin Zainuddin
5. Assoc. Prof. Ir. Dr. Mohd Khairil bin Rahmat
6. Ir. Mahzan bin Teh
7. Ir. Dr. Ahmad Firdauz bin Abdul Mutalib
8. Ir. Dr. Zarabizan bin Zakaria

LEARNED SOCIETY

1. Dato' Prof. Dr. Abdul Hakim bin Juri (MySET)
2. Ir. Dr. Tan Chee Fai (IEM)
3. Ir. Yan Teong Sian (TAM)
4. Encik Hamdan bin Samah @ Othman (COWAM)

RELATED MINISTRY

1. Dr. Wan Nasarudin bin Wan Jalal (MOHR)
*Puan Nurhida binti Shaharuddin (MOHR) –
Alternate Representative
2. Prof. Ir. Dr. Robiah binti Yunus (MOE)
*Prof. Madya Dr. Wan Zuhainis binti Saad (MOE) – Alternate Representative
3. Encik Wan Muzani bin Wan Idris (JPA)
*Puan Mimi Mazrah binti Majidi (JPA) –
Alternate Representative

AGENSİ KERAJAAN BERKAITAN

1. Ir. Raslim bin Salleh (CIDB)
 - *Encik Rozaiman Hj Hassan (CIDB) – Wakil ganti*
2. Prof. Ir. Dr. Khairul Salleh bin Mohamed Sahari (MQA)
 - *Encik Abdul Saman bin Taip (MQA) – Wakil ganti*

INDUSTRI

1. Dr. Ahmad Jaafar bin Abdul Hamid (TNB)
2. Ir. Azizi bin Mohd Noor (TELEKOM)
3. Encik Ricky Liew Chee Leong (SR Aviation Sdn Bhd)

WAKIL AWAM

Encik Zulkifli bin Hj. Haron (Zul Design Autotronic)

Terma Rujukan:

1. Merangka dan mengemaskini polisi dan kriteria akreditasi.
2. Meluluskan garis panduan terperinci dan prosedur operasi untuk akreditasi.
3. Mengawasi semua penyusunan operasi dan perlantikan ahli Panel Penilai.
4. Menerima laporan penilaian program teknologi kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan dan memutuskan sama ada akreditasi perlu diberikan atau sebaliknya.
5. Mewujudkan dan menyenggara senarai program teknologi kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan tempatan dan asing yang diiktiraf.
6. Memberi maklumbalas terhadap sebarang aduan atau rayuan mengenai proses akreditasi dan sebarang cadangan perubahan.
7. Mengawasi pembangunan dan operasi pengakreditasi serta pengiktirafan bersama program kejuruteraan dengan negara lain.
8. Memastikan Lembaga dimaklumkan mengenai aktiviti-aktiviti ETAC dan jika perlu, membuat cadangan kepada Ahli Lembaga.
9. Mengukuhkan penyebaran perkembangan dan amalan terbaik dalam bidang teknologi kejuruteraan dan pendidikan juruteknik kejuruteraan.

RELATED GOVERNMENT AGENCY

1. Ir. Raslim bin Salleh (CIDB)
 - *Encik Rozaiman Hj Hassan (CIDB) – Alternate Representative*
2. Prof. Ir. Dr. Khairul Salleh bin Mohamed Sahari (MQA)
 - *Encik Abdul Saman bin Taip (MQA) – Alternate Representative*

INDUSTRY

1. Dr. Ahmad Jaafar bin Abdul Hamid (TNB)
2. Ir. Azizi bin Mohd Noor (TELEKOM)
3. Encik Ricky Liew Chee Leong (SR Aviation Sdn Bhd)

PUBLIC REPRESENTATIVE

Encik Zulkifli bin Hj. Haron (Zul Design Autotronic)

Terms of Reference:

1. *Formulate and update the accreditation policies and criteria.*
2. *Approve detailed guidelines and operating procedures for accreditation.*
3. *Oversee all operational arrangements, and appoint members of the Evaluation Panel.*
4. *Receive evaluation report on engineering technology and engineering technician programmes, and decide whether accreditation should be granted or otherwise.*
5. *Establish and maintain a list of local and foreign accredited engineering technology and engineering technician programmes.*
6. *Respond to any complaints or appeals concerning the accreditation process and to any proposals for change.*
7. *Oversee the development and operation of accreditation and mutual recognition of programmes with other countries.*
8. *Keep the Board informed of the activities of ETAC and where necessary make recommendations to the Board.*
9. *Foster the dissemination of developments and best practices in engineering technology and engineering technician education.*

10. Menasihati Lembaga mengenai pernyataan awam atau representasi yang perlu dibuat berhubung pendidikan teknologi kejuruteraan.
11. Mengadakan mesyuarat perundingan dengan IPT bila perlu.
12. Mengadakan mesyuarat sekurang- kurangnya 6 kali setahun.
13. Mencadangkan ahli ETAC tambahan jika perlu.

OBJEKTIF AKREDITASI

Objektif akreditasi adalah untuk memastikan graduan daripada program kejuruteraan yang diiktiraf memenuhi keperluan akademik minimum untuk pendaftaran sebagai Teknologis Kejuruteraan dan Inspector of Works dengan LJM.

Di samping itu, objektif akreditasi adalah untuk memastikan bahawa Peningkatan Kualiti Berterusan (CQI) diamalkan oleh IPT. Akreditasi juga boleh berfungsi sebagai alat penanda aras program kejuruteraan yang ditawarkan oleh IPT di Malaysia.

EAD menguruskan proses permohonan untuk kelulusan dan akreditasi program kejuruteraan. Pengakreditasi adalah secara sukarela; walau bagaimanapun program kejuruteraan perlu diiktiraf bagi membolehkan graduan daripada program- program ini berdaftar dengan LJM.

STRATEGI

1. Meningkatkan sistem pengurusan akreditasi
2. Meningkatkan penglibatan antarabangsa.
3. Menggalakkan jaringan dengan kakitangan pengurusan / utama.
4. Mengekalkan panel penilai yang berpengalaman dalam bidang yang berkaitan.
5. Mewujudkan panel penilai utama untuk penglibatan antarabangsa.
6. Khidmat sokongan sekretariat.

10. *Advice the Board on public statements or representations that should be made in relation to engineering technology education.*
11. *Hold consultation meetings with IHL as and when necessary.*
12. *Hold meetings at least 6 times peryear.*
13. *Propose additional ETAC members if necessary.*

ACCREDITATION OBJECTIVE

The objective of accreditation is to ensure that graduates of the accredited engineering programmes satisfy the minimum academic requirements for registration as an Engineering Technologist and Inspector of Works with the BEM.

In addition, the objective of accreditation is to ensure that Continual Quality Improvement (CQI) is being practiced by IHLs. Accreditation may also serve as a tool to benchmark engineering programmes offered by IHLs in Malaysia.

The EAD manages the process of applications for approval and accreditation of engineering programmes. Accreditation is voluntary; however engineering programmes need to be accredited in order for the graduates of these programmes to be registered with the BEM.

STRATEGIES

1. *Enhance accreditation management system*
2. *Enhance international involvement*
3. *Promote networking with top management/ key personnel*
4. *Sustain experienced evaluators in relevant disciplines*
5. *Establish panel of leading evaluators for international involvement*
6. *Sustain the secretariat*

PANEL PENILAI

ETAC mempunyai kumpulan Penilai Program (EP) yang terlatih dari kalangan akademik dan industry.

Statistik terkini pada 31 Disember 2022 menunjukkan ETAC mempunyai seramai 605 EP yang terlatih dan aktif, yang mana 109 EP adalah EP industri. Jadual 1 menunjukkan statistik EP.

ETAC memastikan EP dilengkapi dengan pengetahuan terkini dalam penilaian akreditasi sejajar dengan keperluan SA, DA dan IEA. EP juga memelihara kualiti akreditasi dan menepati keperluan ETAC Standard 2020.

Bagi memelihara kualiti pendidikan Teknologi Kejuruteraan dan Pendidikan Juruteknik Kejuruteraan di Malaysia dan kepentingan melaksanakan CQI, ETAC telah menyusun dan melaksanakan sebanyak dua (2) bengkel EP baru telah dijalankan pada bulan Mac dan Oktober 2022. Selain itu, satu (1) sesi latihan yang melibatkan IPT dan EP yang tertumpu pada proses akreditasi telah dijalankan di sepanjang tahun 2022. Semua sesi telah dijalankan secara dalam talian.

PANEL EVALUATORS

The ETAC has a group of trained Panel of Evaluators (PE) from amongst the academia and industry.

The latest statistics as of 31 December 2022 showed that there is a total of 605 EP trained and active of whom a total of 109 EPs are from the industry. Table 1 shows the EP statistics.

The ETAC ensures EPs are equipped with the up to date knowledge in accreditation which is in line with SA, DA and IEA requirements. EPs are expected to also maintain the quality of accreditation and meet the requirements of ETAC Standards 2020.

To ensure the quality of Engineering Technology and Engineering Technician education in Malaysia is always maintained and the importance of CQI implementation, ETAC had organised and conducted a total of two (2) new EP workshops in March and October 2022. In addition, one (1) training session involving IHLs and EPs focused on the accreditation process were conducted throughout 2022. All those sessions shown in Table 3 were conducted online

Jadual 1: Statistik Panel Penilai ETAC Bagi Tahun 2022

Table 1: Statistics of ETAC Evaluation Panel For 2022

Bil No.	Bidang Branch	Akademik Academic	Industri Industry	Jumlah Besar Grand Total
1.	Kimia Chemical	32	4	36
2.	Awam Civil	92	31	123
3.	Elektrikal Electrical	91	25	116
4.	Elektronik Electronic	88	6	94
5.	Mekanikal Mechanical	133	31	164
6.	Lain – lain Others:	62	10	72
	Jumlah Total	498	107	605

Jadual 2: Latihan Untuk Panel Penilai Dan Pemegang Taruh Bagi Tahun 2022

Table 2: Training for Evaluation Panel and Stakeholder For 2022

Bil. No.	Tajuk Title	Tarikh Date
1.	EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue	3 Jan 2022
2.	ETAC New Panel Evaluator Workshop (1/2022)	28-30 Mac 2022
9.	ETAC New Panel Evaluator Workshop (2/2022)	17 – 19 Okt 2022

MENGAWAL SELIA TATA KELAKUAN ORANG BERDAFTAR

REGULATING CODE OF CONDUCT OF REGISTERED PERSON

Fungsi-fungsi Lembaga di bawah Seksyen 4 Akta Pendaftaran Jurutera (REA) 1967 antara lain adalah:

- (a) untuk mendengar dan menentukan pertikaian yang berkaitan dengan tata kelakuan profesional atau etika Orang Berdaftar atau melantik suatu jawatankuasa atau penimbang tara atau penimbang tara-penimbang tara untuk mendengar dan menentukan pertikaian tersebut
- (b) untuk menentukan dan mengawal selia tatakelakuan dan etika profesyen kejuruteraan

Di bawah kuasa itu, Lembaga telah menubuhkan:

- (i) Jawatankuasa Penyiasatan (IC) di bawah Seksyen 24B,
- (ii) Jawatankuasa Tatatertib (DC) di bawah Seksyen 14A dan
- (iii) Sebuah Lembaga Rayuan di bawah Seksyen 20, REA.

Jawatankuasa Penyiasatan (IC)

Bagi setiap kes aduan *Prima Facie* yang diterima oleh Lembaga, sebuah IC akan ditubuhkan terdiri daripada seorang Pengerusi yang merupakan seorang Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan (PEPC) dan dua orang ahli, seorang daripadanya hendaklah merupakan seorang PEPC.

Setelah selesai penyiasatan, Jawatankuasa Penyiasatan hendaklah mengemukakan suatu laporan bersama-sama dengan cadangan, jika ada, kepada Lembaga atau Jawatankuasa Tatatertib untuk pertimbangan.

Jawatankuasa Tatatertib (DC)

Jawatankuasa Tatatertib hendaklah terdiri daripada anggota yang berikut.

- (a) seorang Pengerusi yang hendaklah merupakan seorang Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan;
- (b) seorang Jurutera Profesional yang berdaftar; dan
- (c) seorang Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan.

The functions of the Board under Section 4 of the Registration of Engineers Act (REA) 1967 among others are :

- (a) to hear and determine disputes relating to professional conduct or ethics of registered Persons or to appoint a committee or arbitrator or arbitrators to hear and determine such disputes*
- (b) to determine and regulate the conduct and ethic of the engineering profession*

Under such power, the Board has set up:

- (i) Investigating Committee (IC) under Section 24B,*
- (ii) Disciplinary Committee (DC) under Section 14A and*
- (iii) an Appeal Board under Section 20 of the REA.*

The Investigating Committee (IC)

For each Prima Facie complaint received by the Board, an IC shall be formed comprising of a Chairman who shall be a registered Professional Engineer with Practising Certificate (PEPC) and two members, one of whom shall be a PEPC.

Upon completion of its investigation, the Investigating Committee shall submit a report together with its recommendations, if any, to the Board or Disciplinary Committee for its consideration.

The Disciplinary Committee (DC)

The Disciplinary Committee shall consist of the following members:

- (a) a Chairman who shall be a registered Professional Engineer with Practising Certificate;*
- (b) a registered Professional Engineer; and*
- (c) a registered Professional Engineer with Practising Certificate.*

Terma Rujukan

- (a) hendaklah mengadakan perbicaraan terhadap mana-mana salah laku atau aduan terhadap mana-mana Orang Berdaftar yang dirujuk kepadanya oleh Jawatankuasa Penyiasatan;
- (b) boleh membuat mana-mana atau apa-apa kombinasi perintah yang dinyatakan dalam seksyen 15 terhadap Orang Berdaftar di bawah apa-apa keadaan yang dinyatakan dalam seksyen itu.

Lembaga Rayuan

Mana-mana jurutera yang tidak berpuas hati dengan perintah Jawatankuasa Tatatertib atau Lembaga yang dibuat di bawah subseksyen 15 (1A) atau 7A (5), boleh dalam masa 21 hari selepas diberitahu berkenaan penolakan, syarat, sekatan, pemotongan atau perintah, merayu kepada Lembaga Rayuan yang ditubuhkan di bawah seksyen 20 dan Lembaga Rayuan sesudah itu boleh membuat apa-apa perintah yang difikirkannya adil atau patut.

Lembaga Rayuan hendaklah terdiri daripada seorang Hakim Mahkamah Tinggi sebagai Pengerusi dan dua orang lain yang dilantik oleh Yang di-Pertuan Agong.

Selepas mendengar rayuan itu Lembaga Rayuan boleh mengesahkan atau mengubah keputusan Lembaga atau Jawatankuasa Tatatertib. Keputusan Lembaga Rayuan adalah muktamad.

Terms of Reference

- (a) shall conduct hearings of any misconduct or complaint against any registered Person referred to it by the Investigating Committee;*
- (b) may make any or any combination of the orders specified in section 15 against a registered Person under such circumstances as set out in that section.*

Appeal Board

Any engineer who is not satisfied with an order of the Disciplinary Committee or Board made under subsection 15(1 A) or 7 A (5), may within twenty-one days of being notified of the refusal, conditions, restrictions, removal or order, appeal to the Appeal Board constituted under section 20 and the Appeal Board may thereupon make such orders as it may deem just or proper.

The Appeal Board shall consist of a Judge of the High Court as Chairman and two other persons appointed by the Yang di-Pertuan Agong.

The Appeal Board after hearing the appeal may confirm or vary the decision of the Board or Disciplinary Committee. The decision of the Appeal Board shall be final.

AKTA PENDAFTARAN JURUTERA 1967
PERATURAN-PERATURAN PENDAFTARAN JURUTERA 1990
(PINDAAN 2021)

REGISTRATION OF ENGINEERS ACT 1967
REGISTRATION OF ENGINEERS REGULATION 1990
(AMENDMENT 2021)

Amendment to Regulations on the Registration of Body Corporate

The Minister of Works has approved the amendment to the Registration of Engineers Regulation in line with the government policy for full liberation of services by allowing 100% equity to any person in the Engineering Consultancy Practices (ECP).

Peraturan 34A(1) Peraturan-Peraturan Pendaftaran Jurutera 1990 telah dipinda untuk membenarkan pegangan saham oleh mana-mana orang dan/atau pertubuhan perbadanan sehingga 100%. Pindaan ini berkuatkuasa pada 1 Januari 2022.

Regulation 34A(1) of the Registration of Engineers Regulation 1990 is amended to allow shareholding by any person and/or body corporate of up to 100% This amendment comes into operation on 1st January 2022.

Pindaan Peraturan 34A(1)

- 34A(1) Sesuatu pertubuhan perbadanan yang berdaftar sebagai amalan perunding kejuruteraan di bawah seksyen 7A Akta hendaklah mempunyai –
- (a) modal berbayar sekurang-kurangnya lima puluh ribu ringgit; dan
 - (b) dipotong
 - (c) saham ekuiti boleh dipegang oleh –
 - (i) mana-mana orang; atau
 - (ii) mana-mana pertubuhan perbadanan; atau
 - (iv) mana-mana orang dan pertubuhan perbadanan

Amended Regulation 34A(1)

- 34A(1) *A body corporate registered as a Engineering consultancy practice under section 7A of the Act shall have –*
- (a) minimum paid up capital of fifty thousand ringgit; and*
 - (b) deleted*
 - (c) the share equity may be held by –*
 - (i) any person; or*
 - (ii) any body corporate; or*
 - (iii) any person and body corporate.*

MEMASTIKAN KOMPETENSI JURUTERA PROFESIONAL

ENSURING THE COMPETENCY OF PROFESSIONAL ENGINEERS

PEPERIKSAAN KECEKAPAN PROFESSIONAL (PCE)

Pengenalan

Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (REA) telah dipinda pada tahun 2015 bagi memperkenalkan kategori baru iaitu Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan untuk jurutera yang terlibat dengan pengemukakan pelan kepada Majlis Berkuasa Tempatan. Oleh yang demikian tahap kecekapan mereka perlu diuji sebagai orang yang mengemukakan.

Seksyen 4(1)(ed)(ii) Akta memberi kuasa kepada Lembaga untuk menjalankan peperiksaan kecekapan profesional untuk tujuan mengeluarkan Perakuan Amalan kepada Jurutera Profesional.

Format Peperiksaan Kecekapan Profesional

Peperiksaan Kecekapan Profesional (PCE) menguji calon di dalam lingkungan perkhidmatan kejuruteraan profesional, sebagaimana ditafirikan oleh Akta, dalam disiplin kejuruteraan Awam & Struktur, Mekanikal dan Elektrikal serta bidang kejuruteraan yang lain.

Peperiksaan itu juga akan menguji pengetahuan, pengalaman dan aplikasi calon dalam :

- (a) amalan kejuruteraan di Malaysia;
- (b) Kod berkanun, peraturan-peraturan; dan
- (c) standard profesionalisme dan tata kelakuan profesional

Peperiksaan Kecekapan Profesional terbahagi kepada dua bahagian seperti berikut:

- (a) Bahagian 1 – Kertas Am
- (b) Bahagian 2 – Kertas Teknikal

LJM telah menjalankan PCE dalam tahun 2016, 2017, 2018, 2019, 2021 dan 2022. Pada tahun 2022, PCE telah diadakan di tiga lokasi berbeza iaitu di Universiti Malaya, Kuala Lumpur, di Kuching, Sarawak dan di Kota Kinabalu, Sabah pada 21 dan 22 Disember 2022. Seramai 331 orang calon telah mendaftar bagi peperiksaan tersebut dengan jumlah seperti berikut:

PROFESSIONAL COMPETENCY EXAMINATION (PCE)

Introduction

The Registration of Engineers Act 1967 has been amended in year 2015 to introduce a new category of registration i.e. Professional Engineer with Practising Certificate for those involved with submission of plan to Local Authority. Hence they would need to be examined on their competency to be a submitting engineer.

Section 4(1)(ed)(ii) of the Act empowers the Board to conduct a professional competency examination for the purpose of issuing a Practising Certificate to the Professional Engineer.

Format of Professional Competency Examination

The Professional Competency Examinations (PCE) will tests candidates within the limits of “professional engineering services” defined by the Act which will be in the engineering disciplines of Civil & Structural, Mechanical and Electrical.

The examination will test the candidate's knowledge, experience and application of:

- (a) engineering practice in Malaysia;*
- (b) Statutory codes, regulations; and*
- (c) standards of professionalism and ethical behaviour.*

The Professional Competency Examinations shall be in two (2) parts as follows:

- (a) Part 1 – Common Paper*
- (b) Part 2 - Technical paper*

BEM had conducted PCE in 2016, 2017, 2018, 2019, 2021 and 2022. In 2022, PCE was conducted on 21st and 22nd December 2022 at three locations namely Kuala Lumpur, Kuching, Sarawak and Kota Kinabalu, Sabah. A total of 331 candidates enrolled for the examination in the following branch of engineering:

- 167 calon (Awam)
- 84 calon (Elektrik)
- 71 calon (Mekanikal)
- 2 calon (Kimia)
- 6 calon (Pelombongan)
- 1 calon (Alam Sekitar)

Webinar PCE 2022

LJM telah berjaya mengendalikan dua (2) webinar PCE pada 20.6.2022 dan 26.6.2022 melalui Zoom.

Webinar pertama diadakan bagi menerangkan peperiksaan PCE dan menjawab persoalan secara terus dari peserta webinar dengan isi kandungan seperti berikut:

- Penerangan keperluan PCE
- Silibus dan contoh-contoh soalan
- Sesi soal jawab bersama pemeriksa

Webinar kedua menerangkan Do's & Dont's ketika menjawab Kertas 2 bagi Kertas Am, Awam, Mekanikal dan Elektrikal dengan merujuk soalan sebenar PCE tahun-tahun yang lepas.

- 167 candidates (Civil)
- 84 candidates (Electrical)
- 71 candidates (Mechanical)
- 2 candidates (Chemical)
- 6 candidates (Mining)
- 1 candidates (Environmental)

Webinar PCE 2022

BEM had successfully conducted two webinars on PCE via Zoom on 20.6.2022 and 26.6.2022.

The first webinar was held to provide explanation on PCE and answering directly enquiry from the participants. The contents of the webinar are as follows:

- *Explanation on requirements of PCE*
- *Syllabus and sample questions*
- *Q&A session with the Examiners*

The second webinar highlighted the Do's & Dont's when answering the Paper 2 questions, by making reference to actual past year questions for the Common, Civil, Mechanical and Electrical papers.

Number of Candidates Pass Professional Competency Examination by Branch (2021)

Bilangan Calon Lulus PCE Mengikut Bidang (2021)

Bidang	Jumlah calon	Kertas Am								Kertas Teknikal								Keseluruhan
Branch	Total	Common Paper								Technical Paper								Overall
	Candidates	Bil. Calon No. of candidates	Kertas 1 Paper 1	%	Kertas 2 Paper 2	%	Semua All	%	Bil. Calon No. of candidates	Kertas 1 Paper 1	%	Kertas 2 Paper 2	%	Semua All	%	Bil. Lulus No. of pass	%	
Awam Civil	166	141	41	29%	37	26%	20	14%	158	65	41%	34	22%	27	17%	18	11%	
Elektrik Electrical	106	86	18	21%	24	28%	3	3%	102	45	44%	30	29%	23	23%	11	10%	
Mekanikal Mechanical	61	52	18	35%	15	29%	4	8%	56	10	18%	10	18%	5	9%	1	2%	
Kimia Chemical	5	4	0	0%	3	75%	0	0%	5	0	0%	4	80%	0	0%	0	0%	
Perombongan Mining	4	4	1	25%	1	25%	0	0%	2	2	100%	1	50%	1	50%	0	0%	
Alam Sekitar Environmental	2	2	1	50%	1	50%	1	50%	2	1	50%	1	50%	1	50%	1	50%	
Geoteknik Geotechnical	2	2	1	50%	0	0%	0	0%	2	1	50%	0	0%	0	0%	0	0%	
JUMLAH TOTAL	346	291	80	27%	81	28%	28	10%	327					57	17%	31	9%	

* The candidates sat for examination in 2021. The result was released in April 2022.

BILANGAN CALON LULUS PCE DARI TAHUN 2016 HINGGA 2022 2021

NUMBER OF CANDIDATES PASS PCE FROM 2016 TO 2021

Year / Branch Tahun/ Bidang	Number of candidates Bilangan Calon			No. of Candidates Pass PCE Bilangan Calon Lulus PCE				
	New Baru	Re-sit Ulangan	Total Jumlah	New Baru	%	Re-sit Ulangan	%	Total Jumlah
CIVIL AWAM								
2021	86	80	166	8	9%	10	13%	18
2019	67	65	132	8	12%	4	6%	12
2018	61	41	102	5	8%	3	7%	8
2017	52	27	79	10	19%	9	33%	19
2016	47	0	47	3	6%			3
ELECTRICAL ELEKTRIK								
2021	61	45	106	3	5%	8	18%	11
2019	43	40	83	2	5%	4	10%	6
2018	36	41	77	0	0%	7	17%	7
2017	46	23	69	3	7%	4	17%	7
2016	41	0	41	2	5%			2
MECHANICAL MEKANIKAL								
2021	31	30	61	0	0%	1	3%	1
2019	42	23	65	4	10%	3	13%	7
2018	22	14	36	4	18%	3	21%	7
2017	21	6	27	6	29%	1	17%	7
2016	16	0	16	1	6%			1

Year / Branch Tahun/ Bidang	Number of candidates Bilangan Calon				No. of Candidates Pass PCE Bilangan Calon Lulus PCE				
	New Baru	Re-sit Ulangan	Total Jumlah	New Baru	%	Re-sit Ulangan	%	Total Jumlah	%
CHEMICAL KIMIA									
2021	4	1	5	0	0%	0	0%	0	0%
2019	1	2	3	0	0%	2	100%	2	67%
2018	3	0	3	0	0%			0	0%
2017	1	0	1	1	100%			1	100%
ENVIRONMENTAL ALAM SEKITAR									
2021	1	1	2	0	0%	1	100%	1	50%
2019	0	1	1	0	0%	0	0%	0	0%
2017	1	0	1	0	0%			0	0%
GEOTECHNICAL GEOTEKNIK									
2019	0	1	1	0	0%	0	0%	0	0%
2018	1	0	1	0	0%			0	0%
MINING PERLOMBONGAN									
2021	2	2	4	0	0%	0	0%	0	0%
2019	1	2	3	0	0%	0	0%	0	0%
2018	4	0	4	0	0%			0	0%

PENILAIAN TATA KELAKUAN PROFESIONAL UNTUK JURUTERA DENGAN KELAYAKAN PROFESIONAL DARI LUAR NEGARA

Code of Professional Conduct Assessment for Engineers with Overseas Professional Qualification

Seksyen 10(2)(B) Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) menyatakan bahawa seseorang yang “mempunyai kelayakan profesional yang dianggap oleh Lembaga setaraf dengan peperiksaan penilaian profesional yang dijalankan oleh Lembaga” dan “yang telah mematuhi kehendak sebagaimana yang ditentukan oleh Lembaga” boleh mengemukakan permohonan untuk didaftarkan sebagai Jurutera Profesional (PE).

Lembaga Jurutera Malaysia pada 16hb Ogos 2018 telah memutuskan bahawa semua pemohon yang berkelayakan wajib menduduki Penilaian Tata Kelakuan Profesional seperti termaktub di bawah seksyen 10(2)(B) Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

Pada 1hb Ogos 2021, LJM telah melancarkan permohonan Penilaian Tata Kelakuan Profesional secara atas talian di portal MyBEM di www.engineer.org.my. Pemohon kini boleh menghantar permohonan secara atas talian di laman tersebut.

Sejumlah 134 orang calon telah menduduki Penilaian Tata Kelakuan Profesional sepanjang tahun 2022.

Keputusan Penilaian adalah seperti berikut:

Section 10(2)(B) of the Registration of Engineers Act 1967 (Revised 2015) states that “any person who holds a professional qualification which the Board considers to be equivalent to the professional assessment examination conducted by the Board” and “who has complied with the requirements as determined by the Board” shall be entitled on application to be registered as Professional Engineers (PE).

The Board on 16th August 2018 has decided to impose assessment on ‘Code of Professional Conduct’ for all eligible applicants in accordance to section (10)(2)(B) of the Registration of Engineers Act 1967 (Revised 2015).

BEM on 1st August 2021 has launched online application for Code of Professional Conduct Assessment on MyBEM at www.engineer.org.my. Applicant now may submit online application via MyBEM.

A total of 134 applicants has sat for the assessment on ‘Code of Professional Conduct’ in 2022.

The results for the assessment are as follows:

Perbandingan Keputusan Penilaian Tata Kelakuan Profesional 2020 - 2022 *Comparison of Code of Professional Conduct Assessment 2020 - 2022*

TAHUN <i>Year</i>	LULUS <i>Pass</i>	GAGAL <i>Fail</i>	JUMLAH <i>Total</i>
2020	38	5	43
2021	41	8	49
2022	110	24	134

PEPERIKSAAN PENILAIAN PROFESIONAL (PAE) LALUAN A

PROFESSIONAL ASSESSMENT EXAMINATION ROUTE A (PAE) ROUTE A

Peperiksaan Penilaian Profesional Route A (PAE Route A) mula diperkenalkan oleh Lembaga Jurutera Malaysia (LJM) pada tahun 1990 berdasarkan Kajian Semula Profesional Institution of Civil Engineers (ICE), Engineering Council United Kingdom (ECUK). Pada peringkat awal, LJM melantik sendiri panel untuk menjalankan penilaian tersebut. Walau bagaimanapun, pada tahun 2001, LJM telah melantik Institusi Jurutera Malaysia (IEM) sebagai agen untuk mengendalikan PAE dan seterusnya melantik Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET) pada tahun 2014.

Jurutera Siswazah yang berdaftar hanya layak menduduki PAE Route A setelah memenuhi keperluan Peraturan 22, Peraturan Pendaftaran Jurutera 1990 (Pindaan 2015) dan memperoleh tiga (3) tahun pengalaman praktikal.

Format PAE

1. Temuduga Penilaian Profesional
2. Dua (2) esei bertulis (jawab satu dari dua soalan setiap Bahagian):
 - i. Bahagian A : Berkaitan pengalaman dan latihan calon
 - ii. Bahagian B : Kod Etika

Calon diberi masa 1½ jam untuk menjawab setiap Bahagian.

PAE Tahun 2022

Pada 1.8.2021, LJM telah melancarkan MyBEM Examination Management System. Pemohon kini boleh menghantar permohonan PAE secara atas talian di portal MyBEM, www.engineer.org.my.

Pemohonan PAE Route A pada tahun 2022 menunjukkan peningkatan sebanyak 92% berbanding tahun 2021.

Professional Assessment Examination Route A (PAE Route A) was introduced in 1990 by the Board of Engineer of Malaysia (BEM) based on Professional Review of Institution of Civil Engineers (ICE) of Engineering Council United Kingdom (ECUK). Initially BEM appoints its own panel to conduct the assessment. However, in 2001, BEM outsourced the assessment to conduct PAE Route A to The Institution of Engineers, Malaysia (IEM) and subsequently, in 2014, to Malaysian Society for Engineering & Technology (MySET).

A registered Graduate Engineer is only eligible to sit for PAE Route A after he/she has fulfilled the requirements of Regulation 22 of the Registration of Engineers Regulations 1990 (Revised 2015) and has obtained three (3) years of practical experience.

Format of PAE

1. Professional Assessment interview.
2. Two (2) Written Essays (answer one out of two questions per Section):
 - i. Section A : Related to the candidate's training and experience
 - ii. Section B : Code of Ethics

Candidate will be allocated 1½ hours for each Section.

PAE Year 2022

BEM has launched Examination Management System of MyBEM on 1.8.2021. Applicant now may submit online application via MyBEM portal at www.engineer.org.my.

Application of PAE in 2022 has shown an increment of 92%, compared to 2021.

Jadual 1:

Table 1:

Permohonan PAE Route A dikendalikan oleh MySET & IEM dari tahun 2020 - 2022

PAE conducted by MySET & IEM in year 2020 - 2022

TAHUN AGEN	2020	2021	2022
MySET	103	146	278
IEM	107	134	259
JUMLAH	210	280	537

Jadual 2:

Table 2:

Keputusan PAE Route A dari tahun 2020 - 2022

PAE Results for year 2020 – 2022

KEPUTUSAN (Result) TAHUN (Year)	LULUS PASS	GAGAL FAIL
2022	250 (95%)	13 (5%)
2021	108 (90%)	12 (10%)
2020	127 (94%)	9 (6%)
JUMLAH	485 (96%)	21 (4%)

Kadar lulus PAE menunjukkan kenaikan sebanyak 8.3% pada tahun 2022 berbanding tahun 2021.

The passing rate of PAE for year 2022 shown an increment of 8.3% compared to 2021.



PENCAPAIAN
2022
Achievements 2022

Statistik Utama

Main Statistics

Jumlah Pendaftaran Mengikut Kategori sehingga 31.12.2022

Total Registration by Category as at 31.12.2022

Pendaftaran Individu

Registered Persons

Kategori	2021	2022
Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan (Professional Engineer with Practising Certificate)	10,645	10,676
Jurutera Profesional * Professional Engineer *	21,670	22,384
Pemeriksa Bertauliah Accredited Checkers	41	42
Jurutera Siswazah Graduate Engineers	162,649	177,334
Teknologis Kejuruteraan Engineering Technologist	11,598	12,995
Pemeriksa Tapak Inspector of Works	8,018	8,708

Nota *: Termasuk Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan

*Note *:* Including Professional Engineer with Practising Certificate.

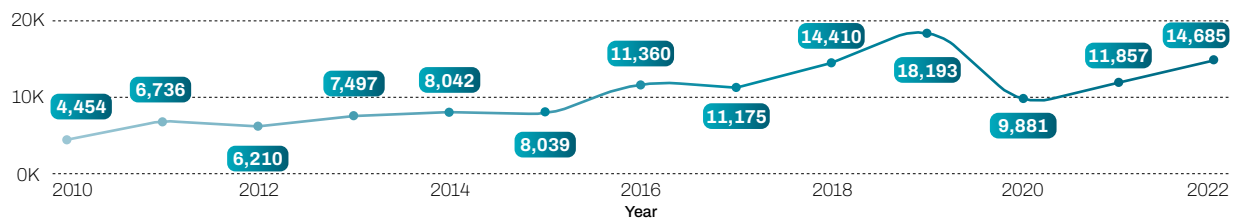
Syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan

Engineering Consultancy Practices

Kategori	2021	2022
Pertubuhan Perbadanan (Seksyen 7A) Body Corporate	1,679	1,738
Pertubuhan Perbadanan - Amalan Multi Disiplin (seksyen 7B) [Kejuruteraan sahaja] Body Corporate – Multi Disciplinary Practice (section 7B) [Engineering only]	71	74
Perkongsian Partnership	358	359
Pemilik Tunggal Sole Proprietorship	1,804	1,849

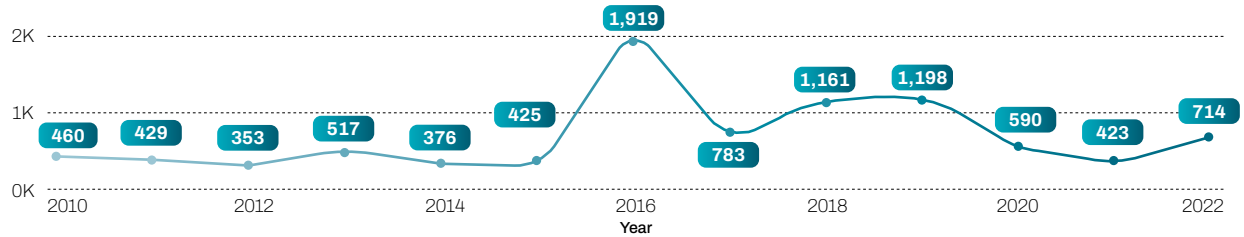
BILANGAN JURUTERA SISWAZAH BERDAFTAR MENGIKUT TAHUN (2010-2022)

NUMBER OF REGISTERED GRADUATE ENGINEER BY YEAR (2010-2022)



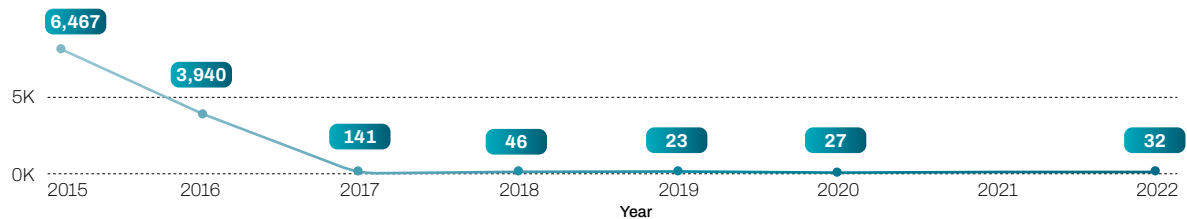
BILANGAN JURUTERA PROFESIONAL BERDAFTAR MENGIKUT TAHUN (2010-2022)

NUMBER OF REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER BY YEAR (2010-2022)



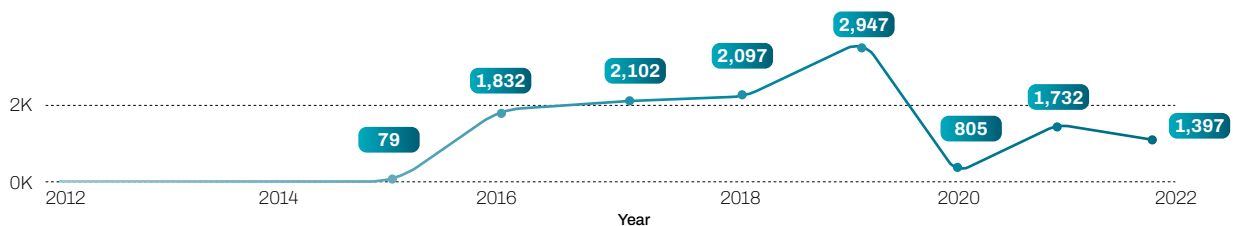
BILANGAN JURUTERA PROFESIONAL DENGAN PERAKUAN AMALAN BERDAFTAR MENGIKUT TAHUN (2015-2022)

NUMBER OF REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER WITH PRACTISING CERTIFICATE BY YEAR (2015-2022)



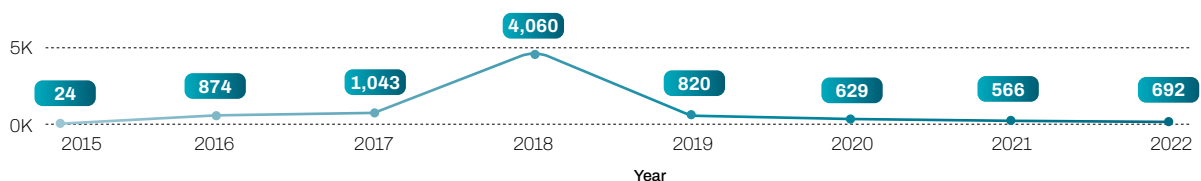
BILANGAN TEKNOLOGIS KEJURUTERAAN BERDAFTAR MENGIKUT TAHUN (2015-2022)

NUMBER OF REGISTERED ENGINEERING TECHNOLOGIST BY YEAR (2015-2022)



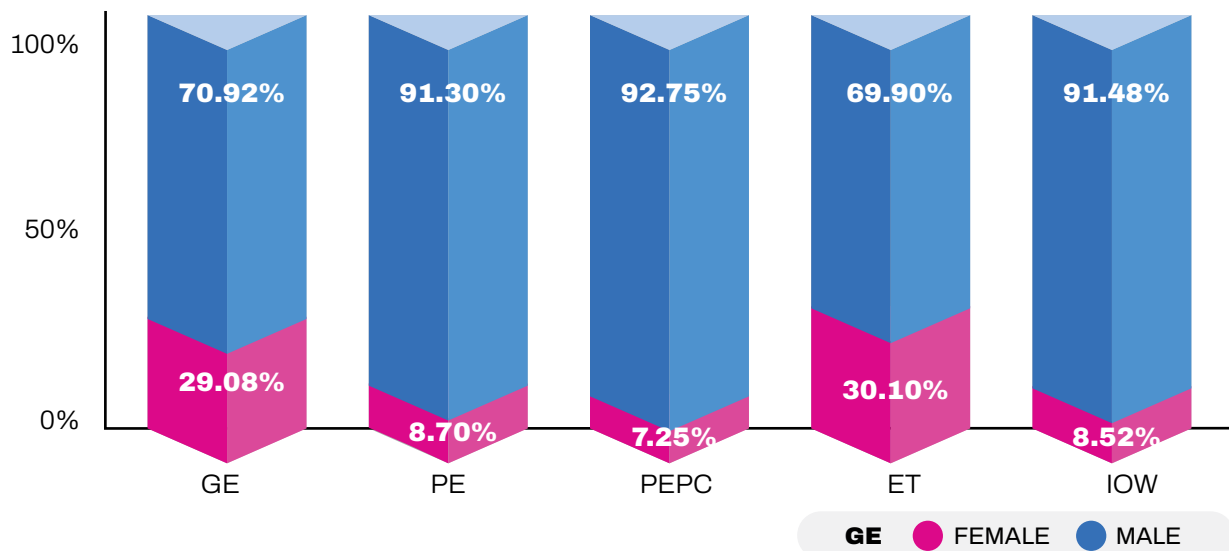
BILANGAN PEMERIKSA TAPAK BERDAFTAR MENGIKUT TAHUN (2015-2022)

NUMBER OF REGISTERED INSPECTOR OF WORKS BY YEAR (2015-2022)



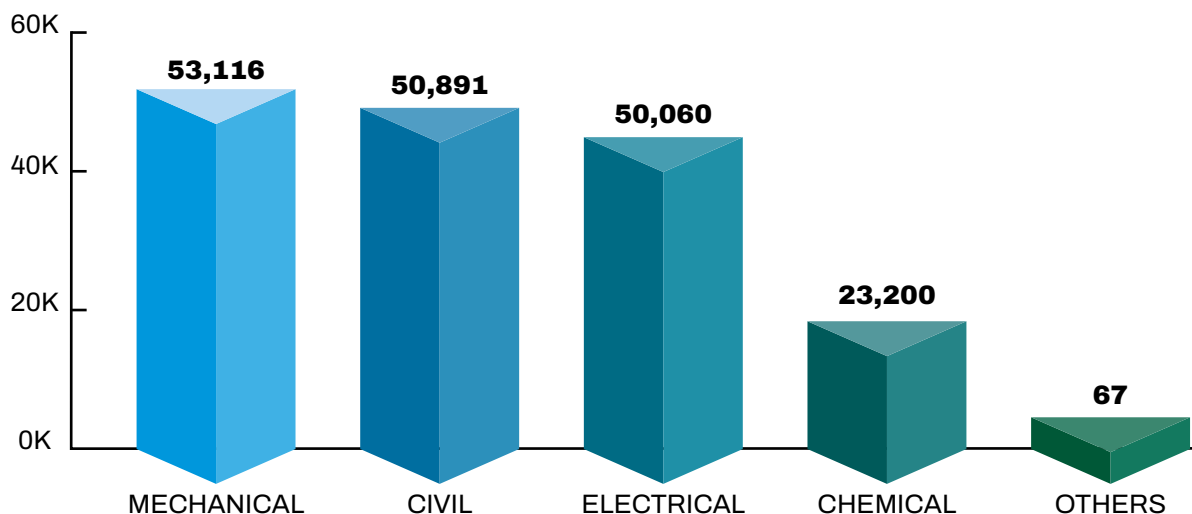
PERATURAN ORANG BERDAFTAR MENGIKUT JANTINA SEHINGGA 31.12.2022

PERCENTAGE OF REGISTERED PERSON BY GENDER AS AT 31.12.2022



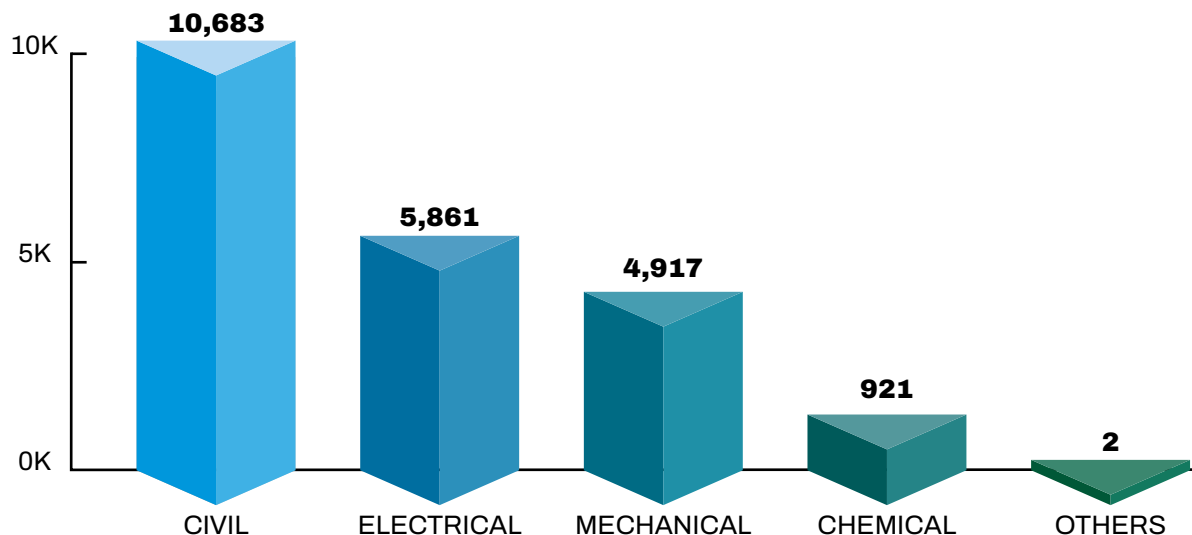
BILANGAN JURUTERA SISWAZAH BERDAFTAR MENGIKUT DISIPLIN SEHINGGA 31.12.2022

NUMBER OF REGISTERED GRADUATE ENGINEER BY DISCIPLINE AS AT 31.12.2022



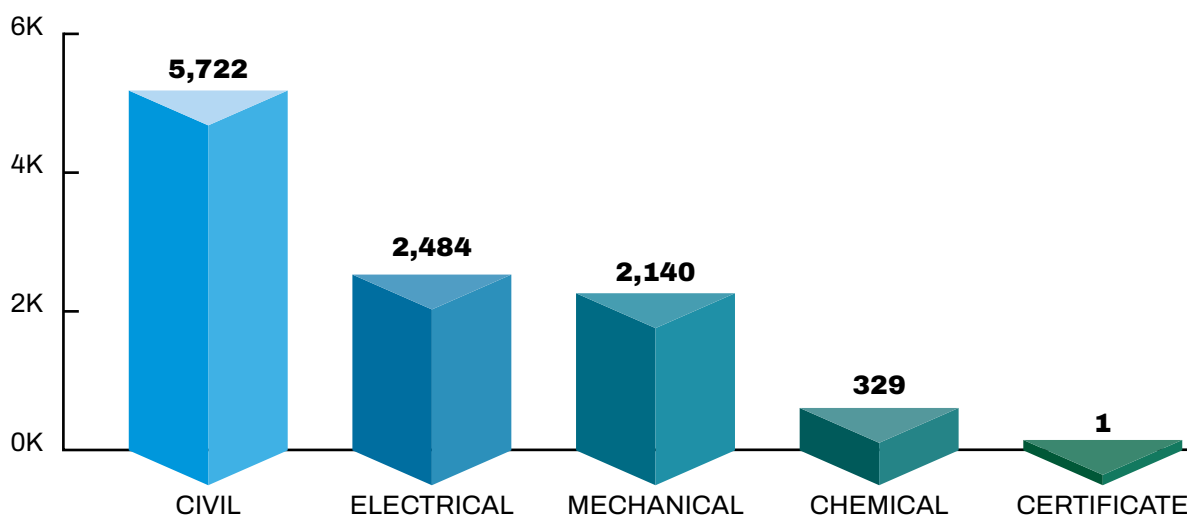
BILANGAN JURUTERA SISWAZAH BERDAFTAR MENGIKUT DISIPLIN SEHINGGA 31.12.2022

NUMBER OF REGISTERED GRADUATE ENGINEER BY DISCIPLINE AS AT 31.12.2022



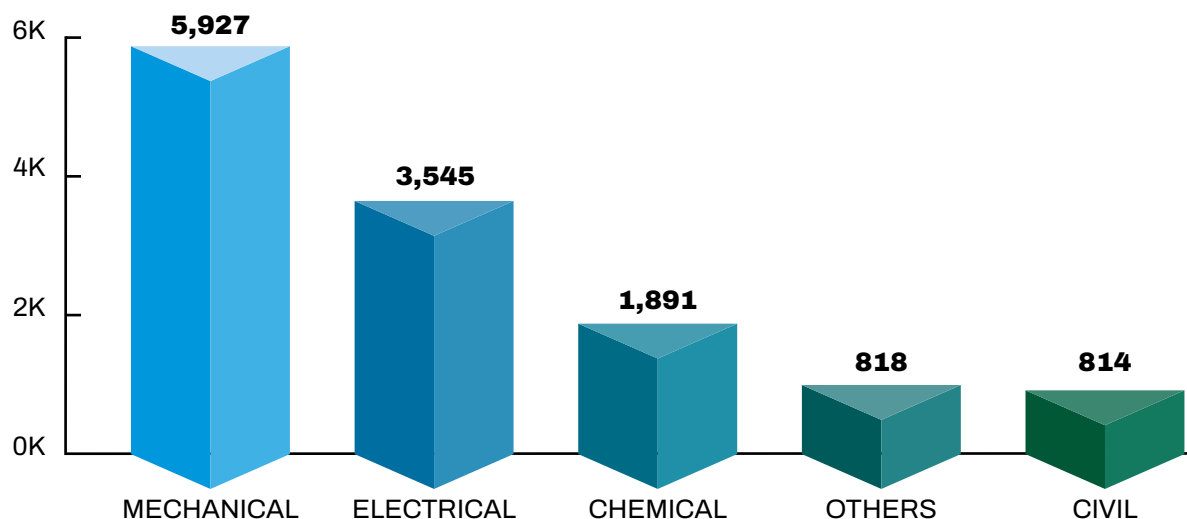
**BILANGAN JURUTERA PROFESIONAL DENGAN PERAKUAN AMALAN
BERDAFTAR MENGIKUT DISIPLIN SEHINGGA 31.12.2022**

NUMBER OF REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER WITH PRACTISING AS AT 31.12.2022



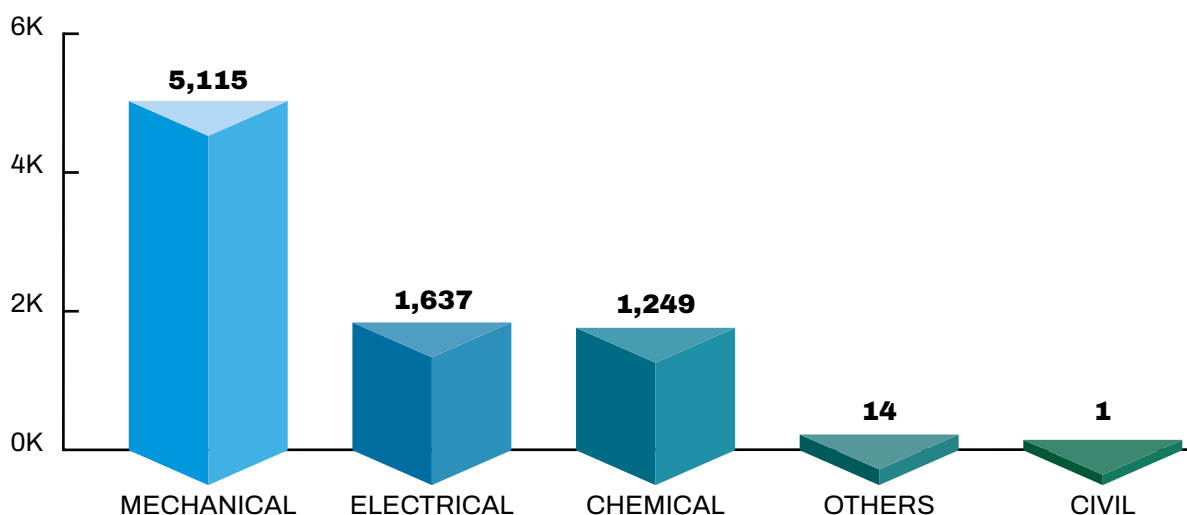
**BILANGAN TEKNOLOGIS KEJURUTERAAN
BERDAFTAR MENGIKUT DISIPLIN SEHINGGA 31.12.2022**

NUMBER OF REGISTERED ENGINEERING TECHNOLOGIST BY DISCIPLINE AS AT 31.12.2022

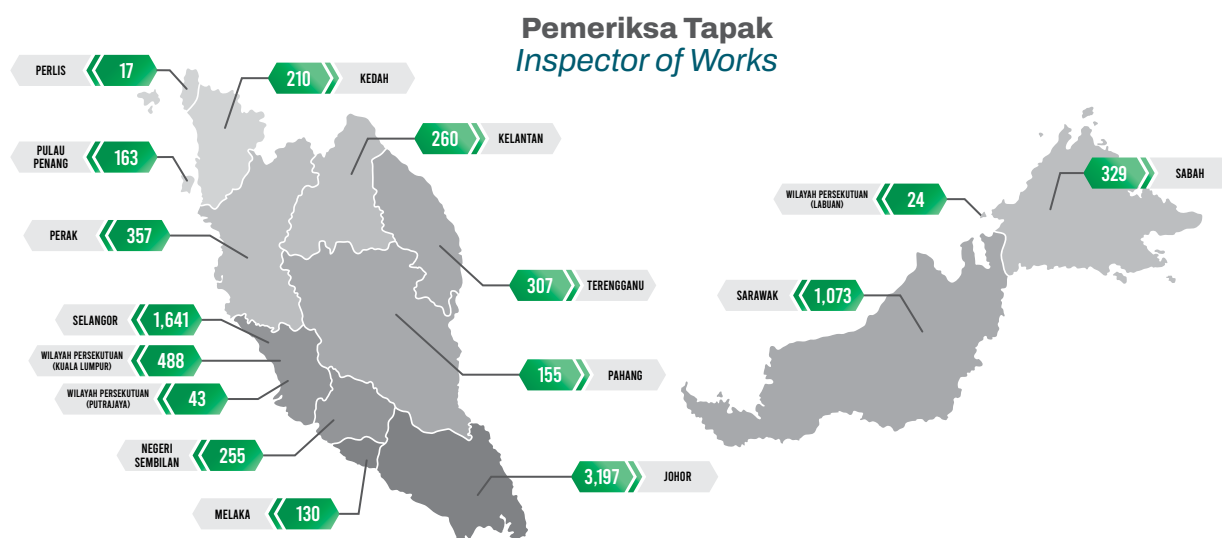
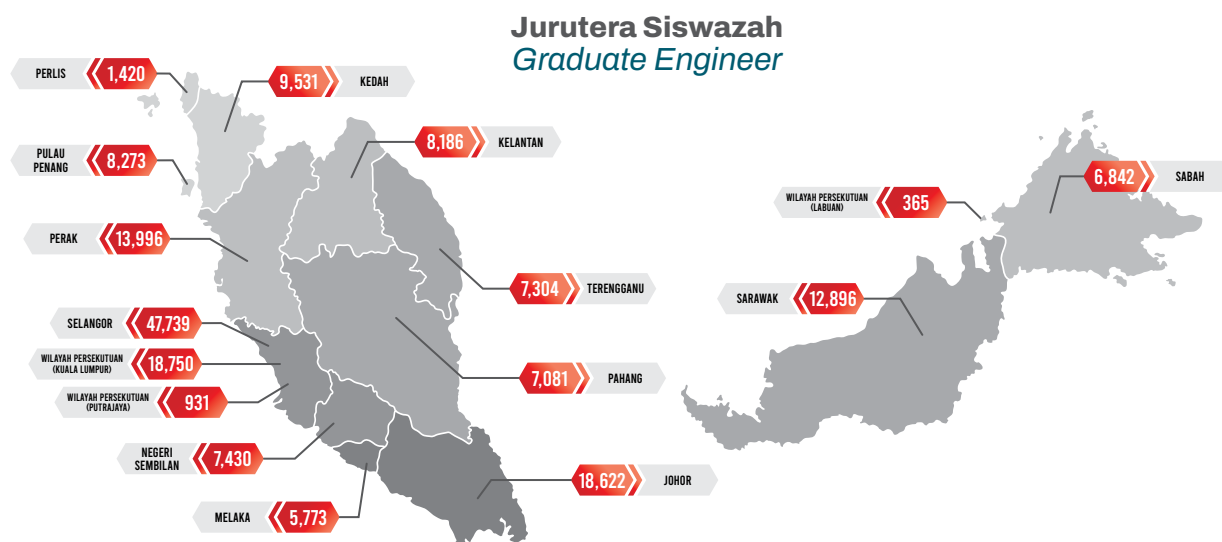
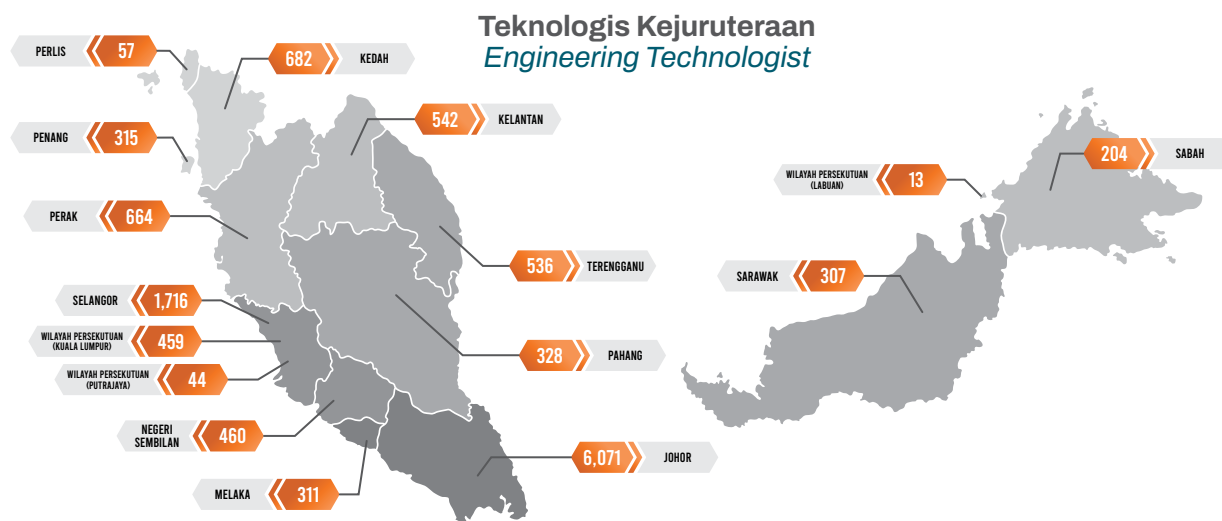


BILANGAN PEMERIKSA TAPAK BERDAFTAR MENGIKUT DISIPLIN SEHINGGA 31.12.2022

NUMBER OF REGISTERED INSPECTOR OF WORKS BY DISCIPLINE AS AT 31.12.2022

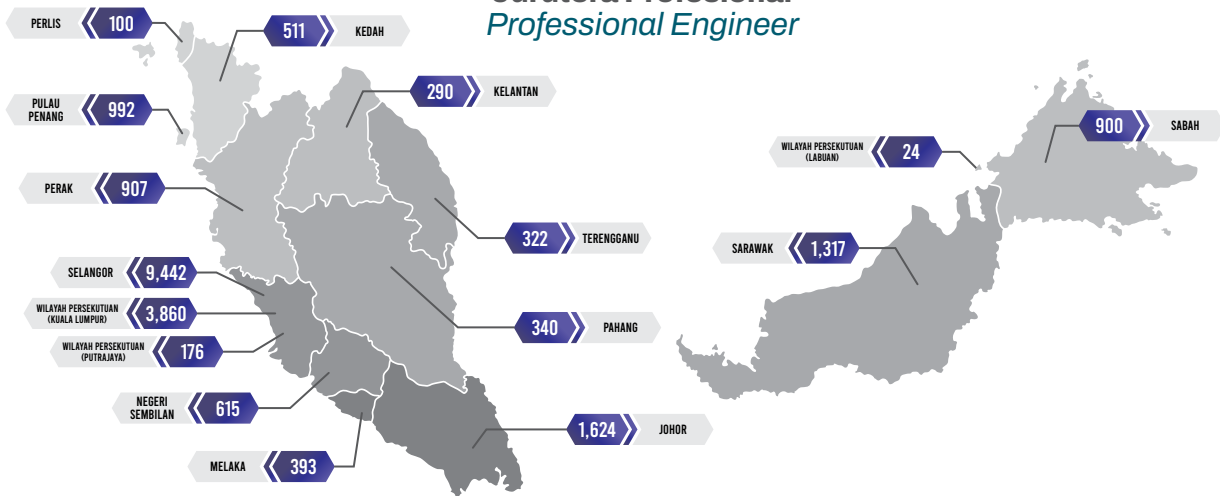


Bilangan Orang Berdaftar Mengikut Negeri Sehingga 31.12.2022 Number of Registered Person by States as at 31.12.2022

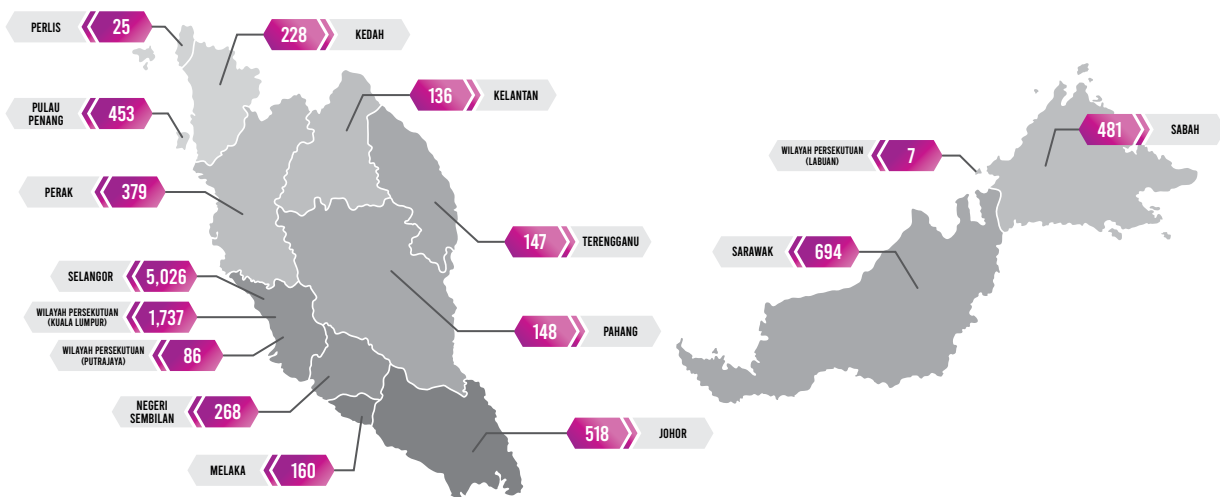


Bilangan Orang Berdaftar Mengikut Negeri Sehingga 31.12.2022 Number of Registered Person by States as at 31.12.2022

Jurutera Profesional Professional Engineer



Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Professional Engineer with Practising Certificate



ADUAN (TATA KELAKUAN) TERHADAP ORANG BERDAFTAR YANG DITERIMA DALAM TAHUN 2022

COMPLAINT (CODE OF CONDUCT) AGAINST REGISTERED PERSON RECEIVED IN YEAR 2022

Kes Tatalaku Code of Conduct Cases			
Kes Baru New Cases	Prima Facie		Dalam Proses Under Process
	Tidak No	Ya Yes	
41	21	15	5

Status/Keputusan Penyiasatan Tahun 2022 Status/Decision of Investigating Committee in 2022			Perbicaraan oleh Jawatankuasa Disiplin Tahun 2022 Hearing by Disciplinary Committee in 2022		Rayuan Kepada Lembaga Rayuan Tahun 2022 Appeal to Appeal Board in 2022	
Tiada Kes No Case	Dicadangkan untuk Perbicaraan Recommend for Hearing	Dalam Proses Under Process	Bersalah Guilty	Tidak Bersalah Not Guilty	Dikekalkan Upheld	Ditolak Reject
6	12	1	8	5	0	1

Angka tersebut merangkumi kes yang dibawa ke hadapan dari tahun-tahun sebelumnya dan tidak semestinya termasuk semua kes prima facie yang dimuktamadkan oleh Jawatankuasa Amalan Ikhtisas tetapi tidak disahkan oleh Lembaga pada tahun berakhir.

The figure includes cases brought forward from previous years and may not necessarily include all prima facie cases concluded by Professional Practice Committee before the endorsement by the Board by year end.

PENGIKTIRAFAN PROGRAM KEJURUTERAAN

ACCREDITATION OF ENGINEERING PROGRAMMES

EAC mempunyai sebanyak 271 program kejuruteraan yang aktif pada 31 Disember 2022 seperti yang tertera dalam Jadual 1. Program ini adalah setara dengan semua program kejuruteraan di peringkat WA.

Pada tahun 2022, EAC telah mengadakan penilaian akreditasi di 68 buah IPT, melibatkan sebanyak 116 program kejuruteraan. Semua lawatan akreditasi telah berjalan secara fizikal dan kaedah desktop.

The EAC has a total of 271 active engineering programmes as of December 31, 2022 as shown in Table 1. These programmes have met the equivalent engineering standards at the WA level.

In 2022, EAC has conducted accreditation to 68 IHLs involving 116 engineering programmes. All accreditation visits were conducted physically and in desktop modes.

Jadual 1: Program Kejuruteraan Yang Aktif Pada 31 Disember 2022
Table 1: Active Engineering Programmes As At 31 December 2022

Bil. No.	Universiti Awam/ Public University	Bil. Program No. of Programmes
1.	University Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM - IIUM)	9
2.	Universiti Teknologi MARA (UiTM), Penang	4
3.	Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam	11
4.	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	7
5.	Universiti Malaya (UM)	11
6.	Universiti Malaysia Pahang (UMP)	12
7.	Universiti Malaysia Sabah (UMS)	5
8.	Universiti Malaysia Perlis (UNiMAP)	19
9.	Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)	6
10.	Universiti Putra Malaysia (UPM)	8
11.	Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)	4
12.	Univesiti Sains Malaysia (USM, Penang)	11
13.	Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)	1
14.	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM)	5
15.	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	4
16.	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	24
17.	Malaysia-Japan Internasional Institute of Technology (MJIIT) –UTM	3
18.	AIMST University	1
19.	Al-Madinah International University (MEDIU)	2
20.	Asia Pacific University of Technology & Innovation (APU)	5
21.	Curtin University Malaysia	7
22.	Heriot-Watt University Malaysia Campus	5
23.	INTI International University	2
24.	Infrastructure University Kuala Lumpur	3

Bil. No.	Universiti Awam/ Public University	Bil. Program No. of Programmes
25.	UOW Malaysia KDU University College, Utropolis Glenmarie	3
26.	MAHSA University	1
27.	Manipal International University (MIU)	6
28.	Multimedia University (MMU), Cyberjaya	8
29.	Multimedia University (MMU), Melaka	3
30.	Monash University Malaysia	5
31.	NILAI University	2
32.	SEGi University	4
33.	Southern University College	1
34.	Swinburne University of Technology	5
35.	Tunku Abdul Rahman University College (TARC)	5
36.	Taylor's University	3
37.	UCSI University	7
38.	University of Technology Sarawak (UTS)	3
39.	University of Nottingham (UNM)	6
40.	Universiti Selangor (UNISEL)	3
41.	Universiti Tenaga Nasional (UNITEN)	5
42.	Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), Sg. Long	9
43.	Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR), Kampar, Perak	4
44.	Universiti Teknologi Petronas (UTP)	6
45.	Universiti Kuala Lumpur - British Malaysian Institute (UNIKL- BMI)	1
46.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Institute of Chemical and Bio-Engineering Technology- (UNIKL MICET)	1
47.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute (UNIKL MFI)	1
48.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia Spanish Institute (UNIKL MSI)	1
49.	Quest International University (QIU)	1
50.	Limkokwing University of Creative Technology (LUCT)	2
51.	Xiamen University	2
52.	University Malaysia of Computer Science & Engineering (UNIMY)	1
53.	City University	2
54.	First City University College (FCUC)	1
Jumlah Keseluruhan <i>Grand Total</i>		271

PENGIKTIRAFAN PROGRAM TEKNOLOGI KEJURUTERAAN & PROGRAM JURUTEKNIK KEJURUTERAAN

ACCREDITATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY PROGRAMMES & ENGINEERING TECHNICIAN PROGRAMMES

ETAC mempunyai sebanyak 74 program ijazah teknologi kejuruteraan dan 242 program diploma kejuruteraan yang aktif pada 31 Disember 2022 seperti yang tertera dalam Jadual 1. Program ini adalah setara dengan semua program kejuruteraan di peringkat SA dan DA.

Pada tahun 2022, ETAC telah mengadakan penilaian akreditasi di 59 buah institusi pengajian tinggi yang melibatkan 37 program ijazah teknologi kejuruteraan dan 114 program diploma kejuruteraan. Semua lawatan akreditasi telah berjalan secara fizikal dan kaedah desktop.

The ETAC has a total of 74 engineering technology degree programmes (2 program has phased out) and 242 engineering diploma programmes as of December 31, 2022 as shown in Table 1. These programmes have met the equivalent engineering standards at the SA and DA level.

In 2022, ETAC has conducted the accreditation assessment to 59 IHLs involving 37 engineering technology degree programmes and 114 engineering diploma programmes. All accreditation visits were conducted physically and in desktop modes.

Jadual 1: Program Kejuruteraan yang Aktif sehingga 31 Disember 2022

Table 1: Active Engineering Programmes as at 31 December 2022

Bil. No.	Institusi Pengajian Tinggi/ Institution of Higher Learning	Bil. Program No. of Programme
1.	Lincoln University College (LUC)	4
2.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA)	1
3.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	1
4.	Politeknik Ungku Omar (PUO)	2
5.	Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)	2
6.	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	10
7.	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	14
8.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysia France Institute (UniKL MFI)	7
9.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Spanish Institute (UniKL MSI)	5
10.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Marine Engineering Technology (UniKL MIMET)	3
11.	Universiti Kuala Lumpur Malaysian Institute of Information Technology (UniKL MIIT)	2
12.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Industrial Technology (UniKL MITEC)	3
13.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan British Malaysian Institute (UniKL BMI)	4
14.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysia Italy Design Institute (UniKL MIDI)	6
15.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Chemical and Bioengineering Technology (UniKL MICET)	6
16.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Aviation Technology (UniKL MIAT)	2
Jumlah Besar Grand Total		72

Jadual 2: Program Diploma Kejuruteraan yang Aktif pada 31 Disember 2022*Table 2: Active Engineering Diploma Programmes as at 31 December 2022*

Bil. No.	Institusi Pengajian Tinggi/ Institution of Higher Learning	Bil. Program No. of Programme
1.	Institut Kemahiran Mara (IKM) Bintulu	3
2.	Institut Kemahiran Mara (IKM) Johor Bahru	3
3.	Institut Kemahiran Mara (IKM) seberang Perai Utara	1
4.	Kolej Yayasan Pelajaran Johor (KYPJ)	1
5.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Sri Gading	7
6.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Kemaman	6
7.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Lenggong	2
8.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Balik Pulau	5
9.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Masjid Tanah	4
10.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Pasir Mas	5
11.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Kuantan	5
12.	Kolej Kemahiran Tinggi Mara (KKTM) Ledang	5
13.	MARA-Japan Industrial Institute (MJII)	5
14.	Politeknik Banting Selangor (PBS)	3
15.	Politeknik Kota Kinabalu (PKK)	7
16.	Politeknik Kuala Terengganu (PKT)	2
17.	Politeknik Muadzam Shah (PMS)	4
18.	Politeknik Port Dickson (PPD)	10
19.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA)	7
20.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	9
21.	Politeknik Ungku Omar (PUO)	8
22.	Politeknik Melaka (PMK)	3
23.	Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah (PTSB)	8
24.	Politeknik Seberang Perai (PSP)	7
25.	Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (POLIMAS)	9
26.	Politeknik Sultan Idris Shah (PSIS)	4
27.	Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin (PTSS)	4
28.	Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin (PSMZA)	8
29.	Politeknik Kota Bharu (PKB)	8
30.	Politeknik Merlimau (PMM)	7
31.	Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah (POLISAS)	6
32.	Politeknik Mukah (PMU)	4
33.	Politeknik Kuching Sarawak (PKS)	9
34.	Politeknik Ibrahim Sultan (PIS)	7
35.	Politeknik Nilai (PNS)	1
36.	Politeknik Tun Syed Nasir Syed Ismail (PTSN)	3
37.	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	4
38.	City University (City U)	1

Bil. No.	Institusi Pengajian Tinggi/ <i>Institution of Higher Learning</i>	Bil. Program <i>No. of Programme</i>
39.	Disted College	1
40.	German-Malaysian Institute (GMI)	5
41.	INTI International College Penang (IICP)	2
42.	INTI International College Subang (IICS)	1
43.	INTI International University (INTI IU)	2
44.	MAHSA University	3
45.	Manipal International University (MIU)	2
46.	Multimedia University (MMU) Malacca	1
47.	Quest International University (QIU)	1
48.	Southern University College (SUC)	1
49.	Universiti Malaysia Sabah (UMS)	1
50.	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	4
51.	Global Institute of Studies (GIS)	1
52.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan British Malaysian Institute (UniKL BMI)	2
53.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysia France Institute (UniKL MFI)	3
54.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Chemical and Bioengineering Technology (UniKL MICET)	1
55.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Marine Engineering Technology (UniKL MIMET)	4
56.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Industrial Technology (UniKL MITEC)	1
57.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Spanish Institute (UniKL MSI)	3
58.	Universiti Kuala Lumpur Kampus Cawangan Malaysian Institute of Aviation Technology (UniKL MIAT)	1
59.	Universiti Tenaga Nasional	2
60.	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Pasir Gudang	1
61.	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Permatang Pauh	1
62.	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Jengka	1
63.	Universiti Teknologi MARA (UiTM) Samarahan 2	1
64.	UOW Malaysia KDU University College (UOWKDU)	1
Jumlah Besar <i>Grand Total</i>		242



**PERISTIWA
PENTING 2022**
Highlights of 2022

PERISTIWA PENTING 2022

HIGHLIGHTS OF 2022

**MEMORANDUM PERSEFAHAMAN LJM DENGAN JKR SABAH
SEBAGAI PEJABAT SEKRETARIAT LJM DI SABAH**
MOU BEM WITH JKR SABAH AS BEM SECRETARIAT OFFICE IN SABAH

14.3.2022



Lembaga Jurutera Malaysia (LJM) telah menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) dengan Jabatan Kerja Raya (JKR) Sabah pada 14 Mac 2022, untuk menubuhkan Pejabat Setiausaha LJM di Sabah bagi menyediakan sokongan pentadbiran dan kemudahan kepada LJM dalam usaha menjalankan fungsi-fungsinya di Sabah seperti urusan pendaftaran dan pembaharuan pendaftaran, penyiasatan dan perbicaraan kes disiplin, kursus pembangunan profesional berterusan atau CPD, program CSR dan lain-lain lagi dengan lebih lancar dan berkesan.

LJM diwakili oleh Presidennya, YBhg. Datuk Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman manakala JKR Sabah diwakili oleh Pengarahnya, Datuk Ir. Ali Ahmad bin Hamid. Upacara ini disaksikan oleh Ahli-ahli Lembaga dan ex-officio LJM serta pengurusan atasan JKR Sabah.

The Board of Engineers Malaysia (BEM) have signed a Memorandum of Understanding (MoU) with Jabatan Kerja Raya (JKR) Sabah on 14th March 2022 to set up a BEM Secretariat Office in Sabah to provide administrative support and facilities for BEM to carry out its functions in Sabah such as registration and renewal of registration, investigation and hearing of disciplinary cases, CPD courses and CSR programmes among others more smoothly and effectively.

BEM was represented by its President, YBhg. Datuk Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman while JKR Sabah by its Director, Datuk Ir. Ali Ahmad bin Hamid. The ceremony was witnessed by the Board Members and ex-officio of BEM and the top management of JKR Sabah.

MEMORANDUM PERSEFAHAMAN LJM DENGAN JKR SARAWAK SEBAGAI PEJABAT SEKRETARIAT LJM DI SARAWAK

18.4.2022

MOU BEM WITH JKR SARAWAK AS BEM SECRETARIAT OFFICE IN SARAWAK



18 April 2022 merupakan satu tarikh penting apabila LJM berjaya memeterai Memorandum Persefahaman (MOU) dengan JKR Sarawak bagi membuka pejabat Sekretariat LJM di premis JKR Sarawak. Sepertimana JKR Sabah, tujuan penubuhan Pejabat Sekretariat BEM di JKR Sarawak adalah untuk memberi sokongan dan kemudahan pentadbiran bagi BEM menjalankan fungsinya di Sarawak dengan lebih lancar dan berkesan.

On April 18, 2022, a significant milestone was achieved as the BEM entered into a Memorandum of Understanding (MOU) with JKR Sarawak in setting up, BEM Secretariat Office at JKR Sarawak's premise. Similar with JKR Sabah, the purpose of setting up BEM Secretariat Office in JKR Sarawak is to provide administrative support and facilities for BEM to carry out its functions in Sarawak more smoothly and effectively.



Dua webinar mengenai Perakuan Siap dan Pematuhan (CCC) telah berjaya dijalankan pada 5.4.2022 dan 10.4.2022 sebelum pelaksanaan penuh Sistem Pengemukakan CCC dalam Talian bermula pada 16.5.2022.

Sistem CCC Dalam Talian membenarkan hanya Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan yang bekerja dengan syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan sahaja dapat mengeluarkan CCC dan menyerahkan borang sokongan CCC. Ianya secara automatik akan menghalang penipuan atau PEPC daripada disiplin yang berbeza daripada mengeluarkan CCC atau menandatangani Borang CCC.

Two webinars on Certificate of Completion and Compliance (CCC) were successfully conducted on 5.4.2022 and 10.4.2022 before full implementation of CCC Online Submission System starting from 16.5.2022.

With the automation afforded by the CCC Online System, the system will only let pre-checked qualified Professional Engineers with Practising Certificate working under Engineering Consultancy Practices to issue CCCs and submit the CCC supporting forms. This will automatically bar any fraudulent PEPC or PEPC of the wrong discipline from issuing CCC or signing on the supporting Forms.



Pada 19 Mei 2022, satu sesi perkongsian yang memperkayakan ilmu telah diadakan bersama Cik Irdina Shahrman, seorang pelajar cemerlang dan penerima pingat Phi Kappa Phi dari Virginia Tech di Amerika Syarikat. Sesi ini memberikan peluang unik kepada ahli yang hadir untuk berkongsi pandangan hasil daripada perjalanan dan pencapaian akademiknya yang luar biasa. Beliau berkongsi pandangan berharga tentang kecemerlangan akademik, kepimpinan, dan usaha dalam mengejar minat peribadi. Pengalaman dan pencapaiannya boleh menjadi sumber inspirasi kepada jurutera muda dan siswa-siswi kejuruteraan.



On May 19, 2022, an enriching sharing session was held featuring Ms. Irdina, an outstanding student and Recipient of Phi Kappa Phi Medallion from Virginia Tech in the United States. The session provided a unique opportunity for members to glean insights from her remarkable academic journey and achievements. She shared valuable perspectives on academic excellence, leadership, and the pursuit of one's passions. Her experience and achievements can be a source of inspiration for young engineers and engineering students.



Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah dan Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah menyampaikan taklimat masing-masing serta menjawab persoalan berkenaan CPD.



Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah dan Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah delivered their talks and provided clarification explanations regarding CPD.



Pada 30 Mei 2022, satu lawatan teknikal penting telah berlangsung di Fakulti Kejuruteraan, KD Pelandok yang terletak di dalam Pangkalan Tentera Laut Diraja Malaysia (TLDM) di Lumut, Perak. Lawatan ini adalah penting bagi penilaian kesetaraan untuk program Juruteknik Marin TLDM, yang dikenali sebagai Kursus Penyelia Kanan TMK (Teknisyen Marin Kuasa Gerak). Penilaian ini yang dijalankan oleh Fakulti Kejuruteraan, KD Pelandok, bertujuan untuk mendapatkan pengiktirafan daripada LJM.

Delegasi LJM ke Fakulti Kejuruteraan KD Pelandok diketuai oleh Laksamana Pertama (Bersara) Dato' Ir. Haji Ahmad Murad bin Haji Omar, Ahli Lembaga BEM. Turut serta adalah Pengerusi Jawantakuasa Kerja Kajian Kesetaraan TLDM, Ir. Prof Dr Abd. Rahim bin Abu Talib, dan ahli Jawatankuasa Kerja iaitu Dato' Emeritus Prof Ir. Dr Hassan bin Basri, Dato' Ir. Dr Che Hassandi bin Abdullah, Prof. Madya Dr. Md Redzuan bin Zoolfakar, dan Ir. Liew Chee Leong. Dalam lawatan tersebut, satu perjumpaan hormat telah diadakan bersama Panglima Pendidikan dan Latihan Tentera Laut, Yang Berhormat Laksamana Muda Dato Anuar bin Mohamed.



On May 30, 2022, a crucial technical visit took place at the Faculty of Engineering, KD Pelandok, located within the Royal Malaysian Navy (RMN) Base in Lumut, Perak. This visit was integral to the equivalency assessment for the RMN Marine Technician program, known as Kursus Penyelia Kanan TMK (Teknisyen Marin Kuasa Gerak). The assessment, conducted by the Faculty of Engineering, KD Pelandok, aimed to secure recognition from the BEM.

The BEM delegation's visit to the Faculty of Engineering, KD Pelandok, was led by First Admiral (Retired) Dato' Ir. Haji Ahmad Murad bin Haji Omar, BEM Board Member. The delegation included the Working Group on RMN Equivalency Study chair, Ir. Prof. Dr. Abd. Rahim bin Abu Talib, and group members Dato' Emeritus Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri, Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah, Assoc. Prof. Dr. Md Redzuan bin Zoolfakar, and Ir. Liew Chee Leong. During the visit, a courtesy meeting was held with the Commander of Naval Education and Training, The Honourable Rear Admiral Dato Anuar bin Mohamed.



Arrival of WG Delegation



Photo Session with Delegation



Welcoming Briefing by Head of Engineering Faculty, Kdr Ir. Ts. Ng Keng Lip RMN



Short Discussion with Top Management of Engineering Faculty, KD Pelandok



Visit to Manufacturing Machine Workshops



Visit to Marine Engine Simulator Building



Visit to Marine Engine Simulator Building



Visit to Computer Based Training Lab



Visit to Medium Speed Engine Console Simulator Lab



Discussion on Engine Console Simulator



Visit to Shipwright Workshop



Discussion on syllabus and module of RMN Technician Marine

MESYUARAT PERIKATAN KEJURUTERAAN ANTARABANGSA

22 Jun – 8 Julai 2022

Persidangan Dalam Talian

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (IEA) menjadi penampung kepada 4 Perjanjian dan 3 Persefahaman sebagaimana berikut:

- Perjanjian Jurutera APEC
- Perjanjian Jurutera Professional Antarabangsa
- Perjanjian Teknologis Kejuruteraan Antarabangsa
- Perjanjian Juruteknik Kejuruteraan Antarabangsa
- Permuafakatan Washington
- Permuafakatan Sydney
- Permuafakatan Dublin

Malaysia telah melibatkan diri dalam Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa sejak tahun 1999 dengan menandatangani Perjanjian Jurutera Professional Antarabangsa pada tahun tersebut, Jurutera APEC pada tahun 2000 dan Permuafakatan Washington (Washington Accord) pada 2009.

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2022 telah diadakan melalui persidangan video atas talian dari 22 Jun hingga 8 Julai 2022. Dalam mesyuarat kali ini Malaysia telah menghantar lapan (8) orang wakil termasuk seorang daripada IEM untuk menghadiri mesyuarat tersebut.

Sebagai Penandatanganan Penuh, Malaysia telah menyertai semua mesyuarat-mesyuarat berkaitan iaitu Mesyuarat Permuafakatan Washington, Permuafakatan Sydney dan Permuafakatan Dublin.

INTERNATIONAL ENGINEERING ALLIANCE MEETING

22 June – 8 July 2022

Online Video Conference

Under the auspices of International Engineering Alliance (IEA) Meeting there are 4 Agreements and 3 Accords as follows:

- *APEC Engineer Agreement*
- *International Professional Engineer Agreement*
- *International Engineering Technologist Agreement (IETA)*
- *Agreement for International Engineering technicians (AIET)*
- *Washington Accord*
- *Sydney Accord*
- *Dublin Accord*

Malaysia has been involved in the International Engineering Alliance Meeting since 1999 by signing the International Professional Engineer Agreement, APEC Engineer Agreement in year 2000 and be a signatory of Washington Accords in the year 2009.

IEA Meeting 2022 was held through online video conferencing from 22 June until 8 July 2022. In this meeting, Malaysia sent 8 representatives including a representative from Institution of Engineers Malaysia (IEM) to the meeting.

As full signatory, Malaysia has participated in Washington Accord, Sydney Accord and Dublin Accord Meetings.

Untuk rekod, Permuafakatan Washington adalah perjanjian antarabangsa antara badan-badan yang bertanggungjawab untuk menilai program akademik Kejuruteraan, Permuafakatan Sydney adalah perjanjian antarabangsa antara badan-badan yang bertanggungjawab untuk menilai program akademik teknologi kejuruteraan dan Permuafakatan Dublin pula adalah Perjanjian Antarabangsa yang mewujudkan dasar pendidikan yang dikehendaki untuk Juruteknik Kejuruteraan.

Mesyuarat IEA tahun hadapan (2023) dijadualkan berlangsung di Taichung, Taiwan pada 11 – 16 Jun 2023

For the record, Washington Accord is an international agreement between bodies responsible for accrediting engineering academic programmes, Sydney Accord is an international agreement between bodies responsible for accrediting engineering technology academic programmes and Dublin Accord is an international agreement establishing the required educational base for engineering technicians.

The next IEAM 2023 will be held in Taichung, Taiwan on 11 – 16 June 2023.



Delegasi Malaysia menghadiri Mesyuarat IEA secara maya dari lokasi Putrajaya.
Malaysian delegates attending IEAM 2022 Virtual Meeting from Putrajaya.

Pada 23 Jun 2022, satu dialog mengenai Komunikasi Media yang Efektif telah berlangsung di Pusat Latihan Akreditasi Kejuruteraan di Kelana Jaya. Acara ini membincangkan dan berkongsi pandangan mengenai amalan terbaik bagi komunikasi media yang berkesan dalam dunia yang dinamik pada masa kini.

Dialog ini meneroka landskap media yang berubah, termasuk platform digital, media sosial, dan saluran tradisional. Peserta mendapat pandangan berharga tentang strategi untuk menyusun mesej yang menarik, membina kepercayaan dengan audiens, dan mengendalikan cabaran landskap media moden.

On June 23, 2022, a highly informative dialogue on Effective Media Communication took place at Engineering Accreditation Training Centre, Kelana Jaya. This event discussed and shared insights on the best practices for effective media communication in today's dynamic world.

The dialogue explored the evolving landscape of media, including digital platforms, social media, and traditional channels. Participants gained valuable perspectives on strategies for crafting compelling messages, building trust with audiences, and navigating the challenges of the modern media landscape.



Talklimat oleh Puan Nur Hanim daripada RTM
Breifing by Puan Nur Hanim from RTM



Pandangan daripada Pendaftar LJM
BEM Registrar expressing his views



Peserta daripada pelbagai Pemegang Taruh Semasa
Sesi Pembukaan
Participants from various stakeholders during Opening Session



Salah satu daripada kumpulan pemegang taruh
One of the Focus Groups in session



PEMBUKAAN PEJABAT SEKRETARIAT LJM SARAWAK - 30 JULAI 2022 (SARAWAK)

Sesuai dengan usianya, LJM telah melalui banyak fasa perubahan, penambahbaikan dan peneguhan di sepanjang 50 tahun kewujudannya. Dengan penubuhan Pejabat Sekretariat LJM di Wilayah Sarawak, LJM buat julung kalinya melebarkan sayap dengan meluaskan perkhidmatan fizikalnya ke Sarawak. Untuk rekod, sehingga 29 Julai 2022, LJM hanya beroperasi daripada pejabatnya di Kompleks Kerja Raya, Kuala Lumpur.

YB Dato' Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof telah merasmikan pejabat Sekretariat LJM di Sarawak. Turut hadir adalah Yang Dipertua LJM, Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman dan Pengarah Jabatan Kerja Raya Sarawak, Ir. Richard Anak Tajan.

OFFICIAL OPENING OF BEM SARAWAK SECRETARIAT OFFICE – 30th JULY 2022 (SARAWAK)

In accordance with its age, BEM has undergone various phases of transformation, improvements, and consolidation over its 50 years of existence. With the establishment of the BEM Secretariat Office in the Sarawak region, BEM, for the first time, has expanded its reach by extending its physical services to Sarawak. For the record, until 29.7.2022, BEM operated solely from its office in the Kompleks Kerja Raya, Kuala Lumpur.

YB Dato' Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof officiated the BEM Secretariat Office in Sarawak. Present at the ceremony were the BEM President, Dato' Seri Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman, and the Director of the Public Works Sarawak, Ir. Richard Anak Tajan.



Perasmian oleh YB Dato' Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof disaksikan oleh YBhg. Datuk Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman, Presiden BEM & Ir. Richard Anak Tajan, Pengarah JKR Sarawak



Official Opening by YB Dato' Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof witnessed by YBhg. Datuk Ir. Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman, President of BEM & Ir. Richard Anak Tajan, Director of JKR Sarawak

SAMBUTAN ULANG TAHUN KE-50 LJM

LJM telah memulakan sambutan ulang tahun ke-50nya yang bermula pada Julai 2022 dengan pelbagai aktiviti yang disusun bagi memperingati penubuhannya sejak 1972. Apa yang bermula dengan 72 orang yang berdaftar pada tahun 1972 telah meningkat kepada 221,999 pada Julai 2022 menjadikannya badan pengawal selia profesional terbesar di negara ini.

LJM telah memilih tema “Melangkaui Garis Separuh Abad” sebagai tema Buku Peringatan Ulang Tahun ke-50 LJM untuk mencerminkan usaha masa lalunya dalam meningkatkan standard dan penjenamaan profesion kejuruteraan yang telah mendapat tempatnya di arena antarabangsa profesional kejuruteraan seperti International Engineering Alliance.

LJM juga telah menjadikan pendidikan kejuruteraan sebagai seruan ralnya, dan mengambil langkah penting untuk meningkatkan kualiti pendidikan kejuruteraan Malaysia melalui usaha akreditasinya dengan menjadi penandatangan Washington, Sydney dan Dublin. Ini telah membantu pertumbuhan Malaysia sebagai hab permuafakatan pendidikan kejuruteraan di rantau Asia Pasifik dan lain-lainnya.

Juga tepat pada masanya LJM telah menetapkan matlamatnya untuk merancang ‘Pelan Strategik LJM 2021-2025’ untuk meninjau semula visinya sebagai ‘badan berwibawa yang bertaraf antarabangsa yang mengawal selia amalan kejuruteraan di Malaysia’. Strategi ini digariskan oleh usaha untuk kecemerlangan dan kecekapan kejuruteraan di kalangan orang yang berdaftar.

BEM 50th ANNIVERSARY CELEBRATION

BEM began the celebration of its 50th Anniversary starting July 2022 with a hive of activities lined up to commemorate its founding since 1972. What started with 72 registered persons in 1972 had swelled to 221,999 by July 2022 making it the biggest professional regulating body of the nation.

BEM has chosen the theme of ‘Crossing the Half Century Line’ as the theme of the BEM 50th Anniversary Commemorative Book to reflect on its past effort in uplifting the standard and branding of the engineering profession that has earned its place among the international arena of engineering professional such as International Engineering Alliance.

BEM has also made engineering education its rallying call, and taken important strides to lift the quality of Malaysian engineering education through accreditation effort to become the signatory of Washington, Sydney and Dublin Accords. This had helped Malaysian growth as the regional hub of engineering education in the Asia Pacific region and beyond.

It is also timely that BEM had set its sight to map out its ‘BEM Strategic Plan 2021-2025’ to revisit its vision as ‘an authoritative body of international standing that regulates the engineering practices in Malaysia’. The strategy is underscored by the drive for engineering excellence and competence among its registered persons.

MAJLIS MAKAN MALAM ULANG TAHUN KE-50 LJM – 20 Ogos 2022

Majlis Makan Malam Sempena Ulang Tahun ke-50 LJM telah diadakan pada 20 Ogos 2022 di Hotel Royale Chulan Kuala Lumpur dengan dihadiri oleh 600 orang tetamu. Sambutan yang diterima amat menggalakkan. Tetamu Kehormat Majlis tersebut ialah Perdana Menteri, YB Dato’ Seri Ismail Sabri bin Yaakob dengan kehadiran Menteri Kanan Kerja Raya, YB Dato’ Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof.

BEM 50th ANNIVERSARY DINNER 20TH August 2022

The BEM 50th Anniversary Dinner was held on 20th August 2022 in Royale Chulan Hotel Kuala Lumpur with 600 attendees. The response was overwhelming. The Guest of Honour was the Prime Minister, YB Dato’ Seri Ismail Sabri bin Yaakob with the presence of Senior Minister of Works, YB Dato’ Sri Haji Fadillah bin Haji Yusof.

Presiden LJM, Dato' Seri Ir Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman dalam ucapan alu-aluan beliau telah melahirkan rasa terima kasih kepada sumbangan ahli lembaga dan pengurusan LJM yang terdahulu dan sekarang dalam membina LJM daripada entiti kecil kepada badan yang kini berdaftar dengan lebih 220,000 orang yang berdaftar. LJM adalah sebahagian daripada International Engineering Alliance dan merupakan penandatangan Washington Accord, Sydney Accord dan Dublin Accord.

Perdana Menteri dalam ucapannya menyentuh secara khusus tentang nasib 'Jurutera Miskin' yang menjadi topik hangat di media baru-baru ini. LJM sebenarnya telah membentangkan hasil kajiannya di laman webnya selepas satu kaji selidik terperinci dijalankan untuk menangani ganjaran profesion kejuruteraan dengan mengambil kira sumbangan mereka yang ketara kepada pertumbuhan negara. Perdana Menteri juga menyatakan penghargaan terhadap inisiatif LJM dalam mewujudkan Sistem Perakuan Siap dan Pematuhan (CCC) sebagai proses terakhir pembangunan hartanah. Ini adalah satu langkah besar ke hadapan dalam pengawalan diri pembangunan hartanah yang akan meningkatkan skor negara dalam kemudahan melakukan perniagaan di bawah ranking Bank Dunia.

Buku Peringatan Ulang Tahun ke-50 LJM dilancarkan oleh Perdana Menteri diikuti dengan penyampaian Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM dan Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia LJM.

Ini diikuti dengan penyampaian Anugerah LJM-ECP Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar Cemerlang (BESHEXA).

BEM President, Dato' Seri Ir Haji Mohamad Zulkefly bin Sulaiman in his welcoming speech expressed his gratitude to the contribution of BEM past and present board members and management in building up BEM from a small entity to the present body registering over 220,000 registered persons. BEM is part of the International Engineering Alliance and a signatory to the Washington Accord, Sydney Accord and Dublin Accord.

The Prime Minister in his speech touched specifically on the plight of 'Jurutera Miskin' which was a hot topic in the recent media. BEM had in fact presented its findings in its website after a detailed survey was conducted to address the engineering profession's remuneration taking cognizance of their significant contribution to the nation's growth. The Prime Minister also expressed his appreciation on BEM's initiative in creating the online submission of Certificate of Completion and Compliance (CCC) as the final process of property development. This is a big step forward on the self-regulation of property development which will improve the nation's score of ease of doing business under the World Bank ranking.

The BEM 50th Anniversary Commemorative Book was launched by PM followed by the presentation of award for Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia BEM and Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia BEM.

This was followed with the presentation of the BEM-ECP Safety, Health and Environment Excellence Award (BESHEXA).





YAB Dato' Seri Ismail Sabri bin Yaakob, Perdana Menteri Malaysia merasmikan sambutan ulangtahun ke-50 LJM

YAB Dato' Seri Ismail Sabri bin Yaakob, Prime Minister of Malaysia officiating BEM 50th Anniversary Celebration.



Yang Dipertua LJM menyampaikan ucapan alu-aluannya.

BEM President delivering his Opening Address



Majlis Pelancaran Buku "Crossing the Half Century Line" sebuah penerbitan sempena Ulang Tahun ke-50 LJM

Launching Ceremony of Crossing the Half Century Line Book, a publication to commemorate the 50th Anniversary of BEM



Sebuah cenderahati kecil buat Tetamu Istimewa

A small souvenir to the Guest of Honour





ANUGERAH TOKOH KEJURUTERAAN MALAYSIA LJM, TOKOH MUDA KEJURUTERAAN MALAYSIA BEM DAN ANUGERAH KECEMERLANGAN KESELAMATAN, KESIHATAN DAN ALAM SEKITAR (BESHEXA) 2022 - 20 OGOS 2022

Buat pertama kali dalam sejarah, bagi mengiktiraf Jurutera Malaysia yang telah memberikan sumbangan besar kepada frateniti kejuruteraan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa, LJM telah memperkenalkan tiga (3) anugerah berprestij; dua (2) kategori individu dan satu (1) kategori syarikat amalan perunding kejuruteraan iaitu:

- (i) Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM
- (ii) Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia LJM
- (iii) Anugerah Kecemerlangan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (BESHEXA)

BEM MALAYSIA MOST PROMINENT ENGINEERING LEADER AWARD, MOST PROMINENT YOUNG ENGINEERING LEADER AWARD & BEM-ECP SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT EXCELLENCE AWARD (BESHEXA) AWARD 2022 20TH AUGUST 2022

For the first time in history, to recognize Malaysian Engineers who have made significant contributions to the engineering fraternity at the national and international levels, the BEM has introduced three prestigious awards; two individual categories and one for engineering consultancy practice company category, namely:

- (i) BEM Malaysia Most Prominent Engineering Leader Award
- (ii) BEM Malaysia Most Prominent Young Engineering Leader Award
- (iii) BEM - ECP Safety, Health and Environment Excellence Award (BESHEXA)

Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM & Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia LJM

Anugerah terulung ini adalah untuk mengiktiraf rakyat Malaysia yang terkemuka yang menjadi contoh kepada profesion kejuruteraan, orang yang berintegriti tinggi, kepimpinan yang luar biasa, berjasa dan mempamerkan impak yang bermanfaat kepada masyarakat dan merupakan tokoh ikonik dalam industri kejuruteraan. Penerima anugerah adalah orang terbilang dan terkemuka serta menjadi teladan dalam profesion kejuruteraan yang memberi impak besar kepada pembinaan negara dan masyarakat. Para penerima telah menunjukkan kreativiti, inovasi dan kepintaran dalam peranan, tanggungjawab dan fungsi mereka.

Penerima anugerah masing-masing menerima Duit Syiling Emas bernilai RM10,000.00 dan RM5,000.00 untuk Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM.

Anugerah Kecemerlangan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar LJM-ECP (BESHEXA)

Anugerah Kecemerlangan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar LJM-ECP (BESHEXA) yang julung kali diperkenalkan pada tahun 2022, akan menjadi anugerah dwi-tahunan yang dianugerahkan kepada syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan (ECP) di Malaysia. Anugerah ini bagi mengiktiraf syarikat ECP yang secara proaktif mengamalkan dan cemerlang dalam prestasi amalan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (SHE) di tempat kerja mereka selaras dengan Sistem Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan - ISO 45001: 2018 dan Sistem Pengurusan Alam Sekitar - ISO 14001: 2015.

Anugerah utama ini disampaikan oleh Perdana Menteri semasa Majlis Makan Malam Jubli Emas LJM di Hotel Royale Chulan, Kuala Lumpur pada 20 Ogos 2022 kepada pemenang berikut:

Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM 2022:

YBhg. Tan Sri Datuk Ir. Dr. Ahmad Tajuddin bin Ali

Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan Malaysia LJM 2022:

Prof. Madya Ir. Dr. Lai Khin Wee

Anugerah BESHEXA 2022:

**Pemenang: PY Konsep Perunding Sdn Bhd
Sebutan Khas: SMHB Sdn Bhd. & DAR Energy Sdn Bhd**

BEM Malaysia Most Prominent Engineering Leader & BEM Malaysia Most Prominent Young Engineering Leader Awards

These premier awards are to recognize prominent Malaysians who are role models of the engineering profession, persons of high integrity, remarkable leadership, exhibited meritorious impact to the community and are iconic figures in the engineering industry. The Award recipients are distinguished persons of eminent and exemplary standing in the engineering profession that had major impact to the nation building and society. The recipients had demonstrated creativity, innovativeness and resourcefulness in their roles, responsibilities and functions.

The award recipients received gold coins worth RM10,000.00 and RM5,000.00 for Tokoh and Tokoh Muda Kejuruteraan BEM respectively.

BEM-ECP Safety, Health and Environment Excellence Award (BESHEXA)

The inaugural BEM - ECP Safety, Health and Environment Excellence Award (BESHEXA) started in 2022, will be a bi-annual award presented to Engineering Consultancy Practices (ECP) in Malaysia. The award was introduced to recognize ECP that proactively practice and excel in Safety, Health and Environment (SHE) performance in their workplace in accordance to the Safety and Health Management System - ISO 45001: 2018 and the Environmental Management System - ISO 14001: 2015.

These premier awards were presented by the Prime Minister during the BEM 50th Anniversary Dinner at Royale Chulan Hotel, Kuala Lumpur on 20th August 2022 to the following winners:

BEM Malaysia Most Prominent Engineering Leader Award: YBhg. Tan Sri Ir. Dr. Ahmad Tajuddin bin Ali

BEM Malaysia Most Prominent Young Engineering Leader Award: Prof. Madya Ir. Dr. Lai Khin Wee

BESHEXA Award 2022:

**Winner: PY Konsep Perunding Sdn Bhd
Special Mention: SMHB Sdn Bhd. & DAR Energy Sdn Bhd and**



YBhg. Tan Sri Datuk Ir. Dr. Ahmad Tajuddin bin Ali
Penerima Anugerah Tokoh Kejuruteraan Malaysia
LJM 2022

*Recipient of the BEM Malaysia Most Prominent
 Engineering Leader Award 2022*



Prof. Madya Ir. Dr. Lai Khin Wee
Penerima Anugerah Tokoh Muda Kejuruteraan
Malaysia LJM 2022

*Recipient of the BEM Malaysia Most Prominent Young
 Engineering Leader Award 2022*



Wakil PY Konsep Perunding Sdn Bhd menerima
Anugerah BESHEXA daripada YAB Perdana Menteri.

*Representative from PY Konsep Perunding Sdn Bhd
 receiving BESHEXA Award from YAB Prime Minister.*



Wakil SMHB Sdn Bhd menerima hadiah Sebutan
Khas daripada YAB Perdana Menteri.

*Representative from SMHB Sdn Bhd receiving Special
 Mention award from YAB Prime Minister*



Wakil Dar Energy Sdn Bhd menerima hadiah
Sebutan Khas daripada YAB Perdana Menteri.

*Representative from Dar Energy Sdn Bhd receiving
 Special Mention award from YAB Prime Minister*

**BENGKEL PERIKATAN KEJURUTERAAN
ANTARABANGSA
2 – 7 Oktober 2022
Killarney, Ireland**

Mesyyarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (IEA) menjadi penauang kepada 4 Perjanjian dan 3 Persefahaman sebagaimana berikut:

- Perjanjian Jurutera APEC
- Perjanjian Jurutera Professional Antarabangsa
- Perjanjian Teknologis Kejuruteraan Antarabangsa
- Perjanjian Juruteknik Kejuruteraan Antarabangsa
- Permuafakatan Washington
- Permuafakatan Sydney
- Permuafakatan Dublin

Malaysia melalui LJM telah melibatkan diri dalam Mesyyarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa sejak tahun 1999 dengan menandatangani Perjanjian Jurutera Professional Antarabangsa pada tahun tersebut, Jurutera APEC pada tahun 2000 dan Permuafakatan Washington (Washington Accord) pada 2009.

Bengkel Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2022 telah diadakan di Killarney, Ireland dari 2 hingga 7 Oktober 2022. Dalam mesyyarat kali ini Malaysia telah menghantar 7 orang wakil.

Bengkel Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2022 merupakan mesyyarat fizikal pertama semenjak mesyyarat di Hong Kong 2019 di sebalik mesyyarat tahunan yang berlangsung secara atas talian pada tahun 2020, 2021 dan 2022. Bengkel Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2022 ini telah membantu delegasi untuk berhubung semula dan menggerakkan aspek utama gerak kerja Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa.

**INTERNATIONAL ENGINEERING
ALLIANCE WORKSHOP
2 – 7 October 2022
Killarney, Ireland**

Under the auspices of International Engineering Alliance (IEA) Meeting there are 4 Agreements and 3 Accords as follows:

- *APEC Engineer Agreement*
- *International Professional Engineer Agreement*
- *International Engineering Technologist Agreement (IETA)*
- *Agreement for International Engineering technicians (AIET)*
- *Washington Accord*
- *Sydney Accord*
- *Dublin Accord*

Malaysia through BEM has been involved in the International Engineering Alliance Meeting since 1999 by signing the International Professional Engineer Agreement, APEC Engineer Agreement in year 2000 and be a signatory of Washington Accords in the year 2009.

IEA Workshop 2022 was held in Killarney, Ireland from 2nd until 7th October 2022. In this meeting, Malaysia sent 7 representatives.

IEA Workshop 2022 was the first physical meeting since Hong Kong 2019 beside annual business meetings have occurred online in 2020, 2021 and again in 2022. IEAM Workshop helped delegates in reconnecting with IEA members and help progress key aspects of IEA work.





MESYUARAT JAWATANKUASA PENYELARAS PERKHIDMATAN ASEAN

1. Mesyuarat ke-100, Mesyuarat Video atas talian, 7 – 18 Februari 2022
2. Mesyuarat ke-102, Manila, Philippines 26 – 30 September 2022

LJM selaku badan yang mengawal selia profesion kejuruteraan di Malaysia telah menghantar wakil menghadiri mesyuarat di atas dan mesyuarat-mesyuarat lain yang diadakan sempena Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Perkhidmatan. Di bawah naungan Jawatankuasa Penyelaras Perkhidmatan, terdapat beberapa mesyuarat berdasarkan Perkhidmatan contohnya Perkhidmatan Kejuruteraan, Arkitek, Surveying dan lain-lain.

Untuk bidang perkhidmatan kejuruteraan, Malaysia (melalui LJM) menghadiri Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Jurutera Profesional ASEAN yang dianggotai oleh kesemua 10 Negara ASEAN. Mesyuarat ini dipengerusikan oleh Brunei. Pengerusi dilantik secara giliran setiap 2 tahun.

Sepanjang tahun 2022, mesyuarat tersebut telah meluluskan 670 Jurutera Profesional Bertauliah ASEAN seperti di Jadual 1 dan telah mendaftarkan tujuh orang Jurutera Profesional Asing Berdaftar sebagaimana Jadual 2. Untuk rekod, Malaysia kekal menjadi negara yang mendaftarkan jumlah ACPE tertinggi di kalangan negara-negara ASEAN.

ASEAN COORDINATING COMMITTEE MEETING ON SERVICES:

1. 100th Meeting, Online Video Conference, 7 – 18 February 2022
2. 102nd Meeting, Online Video Conference, 26 – 30 September 2022

BEM as the body regulating engineering profession in Malaysia has sent representatives to attend all meetings of the above. Under the auspices of the CCS Meeting, there are a number of meeting-based services such as Engineering services, Architectural, Surveying and others.

For engineering services, Malaysia (Board of Engineers Malaysia) attended the ASEAN Chartered Professional Engineer Coordinating Committee Meeting which comprises of all 10 ASEAN Countries. The meeting is currently chaired by Brunei. The Chairman is appointed by rotation every 2 years.

Throughout 2022, the meeting has approved ASEAN Chartered Professional Engineer as in Table 1 and has registered seven Registered Foreign Professional Engineer as in Table 2. For the record, Malaysia remains the country that registers the highest number of ACPE among ASEAN countries.

AMS	Cumulative (46 th ACPECC)		47 th ACPECC		Cumulative (47 th ACPECC)		ACPEs Balance
	Approved Application	Deregistered & Deceased	Applications Received	Approved Application	Approved Application	Deregistered & Deceased	
Brunei Darussalam	32	0			32	0	32
Cambodia	88	4	14	14	102	4	98
Indonesia	1359	14	52	52	1,411	14	1397
Lao PDR	17	0			17	0	17
Malaysia	1,776	10	483	483	2,259	10	2,249
Myanmar	618	12	7	7	625	12	613
Philippines	685	0	84	84	769	0	769
Singapore	316	0	7	7	323	0	323
Thailand	231	0	3	3	234	0	234
Viet Nam	302	0	20	20	322	0	322
Total	5,424	40	670	670	6,094	40	6,054

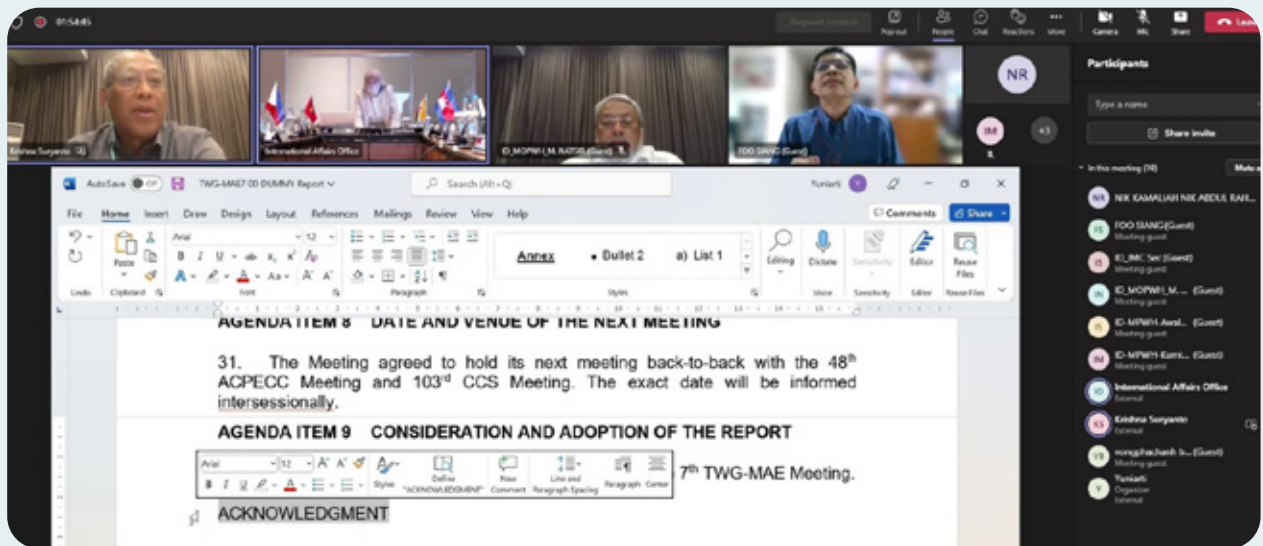
Jadual 1
Table 1

		Professional Regulatory Authority (PRA)										Total
		BN	CA	ID	LA	MY	MM	PH	SG	TH	VN	
RFPE	BN	-				1						1
	CA		-									0
	ID			-		1						1
	LA				-							0
	MY		6			-	0	0	1			7
	MM					0	-		0	0		0
	PH			1		2		-				3
	SG		1			4	0		-			5
	TH		6			1	0			-		7
	VN										-	0
	Total	0	13	1	0	9	0	0	1	0	0	24

Jadual 2
Table 2

Sekitar Mesyuarat Technical Working Group on Mobility of ASEAN Engineers (TWG-MAE) ke-7

7th TWG-MAE Meeting in progress 26 September 2022



Sekitar Mesyuarat ASEAN Chartered Professional Engineer Coordination Committee (ACPECC) ke-47

*47th ACPECC Meeting in progress
27 September 2022*



Sekitar Mesyuarat Business Services Sectoral Working Group (BSSWG)

*BSSWG Meeting in progress
29 September 2022*



RANGKAIAN BADAN-BADAN AKREDITASI UNTUK PENDIDIKAN KEJURUTERAAN DI ASIA (NABEEA)

14 September 2022

Atas Talian

LJM mewakili Malaysia sebagai Anggota Majlis Rangkaian Badan-Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA). NABEEA ditubuhkan pada 2006 di Tokyo sempena symposium JABEE (Lembaga Pentauliahan Pendidikan Kejuruteraan Jepun). NABEEA adalah satu rangkaian badan akreditasi untuk pendidikan kejuruteraan antara negara-negara Asian.

Tahun ini Perhimpunan Agung NABEEA telah diadakan pada 14.9.2022 secara atas talian disebabkan kekangan Covid 19. Ia kebiasaannya diadakan semasa Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa.

Singapura telah mengambil alih jawatan Sekretariat NABEEA selama 2 tahun bermula (sesi 2021-2023) daripada BEM yang telah menjadi Sekretariat NABEEA selama 4 tahun bermula (sesi 2018-2022).

KONVENSYEN LJM 2022 – 25 OKTOBER 2022 – 28 OKTOBER 2022

LJM telah berjaya mengadakan Konvensyen LJM 2022, bersempena dengan sambutan ulang tahun ke-50 LJM. Acara ini bermula pada 25 Oktober 2022 selama empat hari dengan penutupan pada 28 Oktober 2022. Hari pertama merupakan acara hibrid di mana peserta hadir secara fizikal dan secara maya. Hari-hari berikutnya adalah sepenuhnya secara maya dengan hanya moderator, panelis, dan krew yang hadir di Pusat Konvensyen Telekom Malaysia di Kuala Lumpur.

Acara ini telah dirasmikan oleh Presiden LJM dan disiarkan secara langsung kepada para peserta melalui platform maya. Sorotan acara adalah ucapnama bertajuk “Engineering the Future” oleh Tan Sri Datuk Ir. Dr. Ahmad Tajuddin bin Ali, Tokoh Kejuruteraan Malaysia LJM 2022.

Acara ini telah menarik lebih daripada 4,000 peserta sepanjang empat hari konvensyen ini.

NETWORK OF ACCREDITATION BODIES FOR ENGINEERING EDUCATION IN ASIA (NABEEA)

14 September 2022

Virtual

BEM representing Malaysia as Council Member of the Network of Accreditation Bodies for Engineering Education in Asia (NABEEA). NABEEA was formed in 2006 during Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE) Symposium. NABEEA should be a loose network of accreditation bodies for engineering education among the ASIAN Countries.

This year NABEEA General Assembly was conducted on 14.9.2022 virtually due to Covid-19 restrictions. It is usually held back to back with the International Engineering Alliance Meeting.

Singapore has taken over as the Secretariat to NABEEA post for the next 2 years (session 2022-2024) replacing BEM whom has been the Secretariat to NABEEA from (session 2018-2022).

BEM CONVENTION 2022 – 25th October 2022 – 28th October 2022.

BEM has successfully conducted the BEM Convention 2022, in conjunction with the BEM's 50th Anniversary celebration. The event started on the 25th of October 2022 for four days with the closing on the 28th of October 2022. The first day was a hybrid event where participants attended physically and virtually. The remaining days were fully virtual with only moderators, panellists and crews present at the Telekom Malaysia Convention Center in Kuala Lumpur.

The event was officiated by BEM President, which was broadcasted live to participants. The highlights of the event were a keynote address on “Engineering the Future” by Tan Sri Datuk Ir. Dr. Ahmad Tajuddin bin Ali, BEM Malaysia Most Prominent Engineering Leader 2022.

The event had attracted more than the 4,000 participants over the four days of this convention.

Terdapat lima forum dan enam webinar serta satu sesi dialog dan sesi Perkongsian. Berikut adalah topik-topik yang dibentangkan.

- Forum 1: What is the Future for the Engineering Career
- Forum 2: Future Outlook of Engineering Practices in Oil & Gas and Energy Industry
- Forum 3: Sustainability in Engineering
- Forum 4: The Emerging Engineering Technologies in Construction and Manufacturing
- Forum 5: Attributes of Future Engineers
- Webinar 1: Promote Best Practice on Integrity, Safety & Health
- Webinar 2: eBulk Registration by IHL in Malaysia
- Webinar 3: Introduction of the New Outcome-Based Professional Assessment Examination (PAE)
- Webinar 4: Continuing Professional Development (CPD)
- Webinar 5: Engineering TVET in Malaysia
- Webinar 6: Registration as Inspector of Works (IOW)
- Dialogue 1: Engineering Leading the Industry for Nation Building
- Sharing Session: Starting My Career in the Engineering Profession

Sesi-sesi ini dipilih dan disusun khusus untuk peserta yang berdaftar agar lebih bersedia menghadapi masa depan kejuruteraan di Malaysia dan secara global seiring dengan tema Jubli Emas LJM, “Kejuruteraan Masa Depan”. Beberapa sesi ini disiarkan secara langsung di Facebook Live Rasmi BEM, termasuk upacara pembukaan dan penutupan.

Satu pertandingan penulisan esei telah diadakan untuk peserta yang berdaftar. Pemenang-pemenangnya adalah Ir. Ricky Liew Chee Leong, Ir. Dr. Siow Chun Lim dan Ir. Gs. Ts. Hj. Mohd Rizman bin Sultan Mohd.

There were 5 Forums and 6 Webinars as well as a Dialogue and Sharing sessions. Below were the topics presented.

- *Forum 1: What is the Future for the Engineering Career*
- *Forum 2: Future Outlook of Engineering Practices in Oil & Gas and Energy Industry*
- *Forum 3: Sustainability in Engineering*
- *Forum 4: The Emerging Engineering Technologies in Construction and Manufacturing*
- *Forum 5: Attributes of Future Engineers*
- *Webinar 1: Promote Best Practice on Integrity, Safety & Health*
- *Webinar 2: eBulk Registration by IHL in Malaysia*
- *Webinar 3: Introduction of the New Outcome-Based Professional Assessment Examination (PAE)*
- *Webinar 4: Continuing Professional Development (CPD)*
- *Webinar 5: Engineering TVET in Malaysia*
- *Webinar 6: Registration as Inspector of Works (IOW)*
- *Dialogue 1: Engineering Leading the Industry for Nation Building*
- *Sharing Session: Starting My Career in the Engineering Profession*

The sessions were selected and crafted specially for the registered persons to be more prepared for the future of engineering in Malaysia and globally. This is in line with the BEM 50th Anniversary's theme, “Engineering the Future”. Some of these sessions were broadcasted on the BEM Official Facebook Live including opening and closing ceremonies.

An essay writing competition was conducted for registered persons. The winners are Ir. Ricky Liew Chee Leong, Ir. Dr. Siow Chun Lim and Ir. Gs. Ts. Hj. Mohd Rizman bin Sultan Mohd.

Aktiviti:

1. Sesi bersama Pemegang Taruh

Tajuk : Low Starting Salary for Engineers

Moderator : Prof. Ir. Dr. Abd. Rahim bin Abu Talib

Ahli Panel : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril
Pn. Betty binti Hassan
Dato' Ir. Dr. Andy Seo Kian Haw

2. Townhall

Tajuk : Public Consultation on Regulatory Impact Assessment (RIA) Regarding Amendment to Registration of Engineers Act 1967 (Act 138)

Moderator : Ir. Haji Omar bin Mat Piah

Ahli Panel : Dato' Paduka Ir. (Dr.) Haji Keizrul bin Abdullah
Ir. Hizamul-din bin Ab. Rahman
Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor

3. Forum

Forum 1 : What is the Future for the Engineering Career

Moderator : Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin

Ahli Panel : Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor
Ir. Prof. Dr. Norlida binti Buniyamin
Prof. Dr. Khairiyah binti Mohd Yusof

Forum 2 : Future Outlook of Engineering Practices in Oil & Gas and Energy

Moderator : Ir. Noor Hisham bin Yahaya

Ahli Panel : Mr. Anwarudin bin Saidu Mohamed
Dato' Nor Azman bin Mufti
Ir. Abdul Rahim bin Ibrahim

Activities:

1. Stakeholder Engagement Session

Title : Low Starting Salary for Engineers

Moderator : Prof. Ir. Dr. Abd. Rahim bin Abu Talib

Panellist : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril
Pn. Betty binti Hassan
Dato' Ir. Dr. Andy Seo Kian Haw

2. Townhall

Title : Public Consultation on Regulatory Impact Assessment (RIA) Regarding Amendment to Registration of Engineers Act 1967 (Act 138)

Moderator : Ir. Haji Omar bin Mat Piah

Panellist : Dato' Paduka Ir. (Dr.) Haji Keizrul bin Abdullah
Ir. Hizamul-din bin Ab. Rahman
Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor

3. Forum

Forum 1 : What is the Future for the Engineering Career

Moderator : Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin

Panellist : Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor
Ir. Prof. Dr. Norlida binti Buniyamin
Prof. Dr. Khairiyah binti Mohd Yusof

Forum 2 : Future Outlook of Engineering Practices in Oil & Gas and Energy

Moderator : Ir. Noor Hisham bin Yahaya

Panellist : Mr. Anwarudin bin Saidu Mohamed
Dato' Nor Azman bin Mufti
Ir. Abdul Rahim bin Ibrahim

Forum 3 : Future Outlook of Engineering Practices in Oil & Gas and Energy

Moderator : Ir. Hamzah bin Hashim

Ahli Panel : Ir. Dr. Kamarul Anuar bin Mohamad Kamar
Ir. Ammar bin Mohd Rashid
Prof. Dr. Nik Meriam Binti Nik Sulaiman

Forum 4 : The Emerging Engineering Technologies in Construction and Manufacturing

Moderator : Ir. Yau Chau Fong

Ahli Panel : Dato' Dr. Gerald Sundaraj
Ir. Prem Kumar
Ir. Bernard Lim Kee Weng

Forum 5 : Attributes of Future Engineers

Moderator : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

Ahli Panel : Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali
Ir. Dr. Lim Phaik Leng
Ir. Azizi A Hadi

4. Sesi Dialog

Tajuk : Engineering Leading the Industry for Nation Building

Moderator : Datuk Wira Ir. Md Sidek Ahmad

Ahli Panel : Tan Sri (Dr.) Ir. Jamilus bin Md Hussin
Ir. Albert Kua Jit How
Dato' Sri Ir. Dr. Judin bin Abdul Karim
Ir. Anthony Teoh

5. Sesi Perkongsian

Tajuk : Starting My Career in the Engineering Profession

Moderator : Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin

Panellist : Prof. Madya Ir. Dr. Lai Khin Wee
Ms. Irdina binti Shahrman
Mr. Muhammad Ashiq
Marecan bin Hamid Marecan

Forum 3 : Sustainability in Engineering

Moderator : Ir. Hamzah bin Hashim

*Panellist : Ir. Dr. Kamarul Anuar bin Mohamad Kamar
Ir. Ammar bin Mohd Rashid
Prof. Dr. Nik Meriam Binti Nik Sulaiman*

Forum 4 : The Emerging Engineering Technologies in Construction and Manufacturing

Moderator : Ir. Yau Chau Fong

*Panellist : Dato' Dr. Gerald Sundaraj
Ir. Prem Kumar
Ir. Bernard Lim Kee Weng*

Forum 5 : Attributes of Future Engineers

Moderator : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

*Panellist : Dato' Ir. Nor Hisham bin Mohd Ghazali
Ir. Dr. Lim Phaik Leng
Ir. Azizi A Hadi*

4. Dialogue Session

Title : Engineering Leading the Industry for Nation Building

Moderator : Datuk Wira Ir. Md Sidek Ahmad

*Panellist : Tan Sri (Dr.) Ir. Jamilus bin Md Hussin
Ir. Albert Kua Jit How
Dato' Sri Ir. Dr. Judin bin Abdul Karim
Ir. Anthony Teoh*

5. Sharing Session

Title : Starting My Career in the Engineering Profession

Moderator : Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin

*Panellist : Prof. Madya Ir. Dr. Lai Khin Wee
Ms. Irdina binti Shahrman
Mr. Muhammad Ashiq
Marecan bin Hamid Marecan*

6. Webinar

Webinar 1 : Promote Best Practice on Integrity, Safety & Health

Moderator : Ir. K. Sundraraj

Ahli Panel : Mrs. Maisyarah binti Mansoruddin
Ir. Dr. Mohd Fairuz bin Abdul Rahman
Ir. M. Ramuseren

Webinar 2 : eBulk Registration by IHL in Malaysia

Penceramah : Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan
Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin Karim

Webinar 3 : Introduction of the New Outcome- Based Professional Assessment Examination (PAE)

Moderator : Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz Bin Abdul Raman

Penceramah : Dato' Prof. Emeritus Ir. Dr. Hassan bin Basri
Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan

Ahli Panel : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

Webinar 4 : Continuing Professional Development (CPD)

Moderator : Ir. Mohd Rasid bin Osman

Penceramah : Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah
Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah

Webinar 5 : Continuing Professional Development (CPD)

Penceramah : Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin
Ir. Fam Yew Hin

Webinar 6 : Registration as Inspector of Works (IOW)

Penceramah : Ir. K. Sundraraj

Ahli Panel : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

6. Webinar

Webinar 1 : Promote Best Practice on Integrity, Safety & Health

Moderator : Ir. K. Sundraraj

Panellist : Mrs. Maisyarah binti Mansoruddin
Ir. Dr. Mohd Fairuz bin Abdul Rahman
Ir. M. Ramuseren

Webinar 2 : eBulk Registration by IHL in Malaysia

Speaker : Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan
Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin Karim

Webinar 3 : Introduction of the New Outcome- Based Professional Assessment Examination (PAE)

Moderator : Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz Bin Abdul Raman

Speaker : Dato' Prof. Emeritus Ir. Dr. Hassan bin Basri
Prof. Emeritus Ir. Dr. K. S. Kannan

Panelist : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

Webinar 4 : Continuing Professional Development (CPD)

Moderator : Ir. Mohd Rasid bin Osman

Speaker : Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah
Dato' Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah

Webinar 5 : Engineering TVET in Malaysia

Speaker : Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin
Ir. Fam Yew Hin

Webinar 6 : Registration as Inspector of Works (IOW)

Speaker : Ir. K. Sundraraj

Panellist : Ir. Mohd Noramil bin Mohd Daril

7. Booth Pameran secara Atas Talian

- I. Meja Bantuan LJM
 - a) Akreditasi
 - b) Pendaftaran
 - c) Pembaharuan Sijil Pendaftaran LJM
 - d) Amalan & Kelayakan Profesional
 - e) Perkhidmatan Pelanggan

7. Virtual Exhibition Booth

- I. BEM's Help Desk
 - a) Accreditation
 - b) Registration
 - c) Renewal
 - d) Professional Practice & Qualification
 - e) Customer Services

8. Pertandingan Penulisan Esei (Senarai Pemenang)

Tempat : Ir. Liew Chee Leong
Pertama

Tempat : Ir. Dr. Siow Chun Lim
Kedua

Tempat : Ir. Gs. Ts. Hj. Mohd Rizman
Ketiga bin Sultan Mohd

8. Essay Writing Competition (List of Winners)

1st Place : Ir. Liew Chee Leong
Winner

2nd Place : Ir. Dr. Siow Chun Lim
Winner

3rd Place : Ir. Gs. Ts. Hj. Mohd Rizman bin
Winner Sultan Mohd

STATISTIK KEHADIRAN

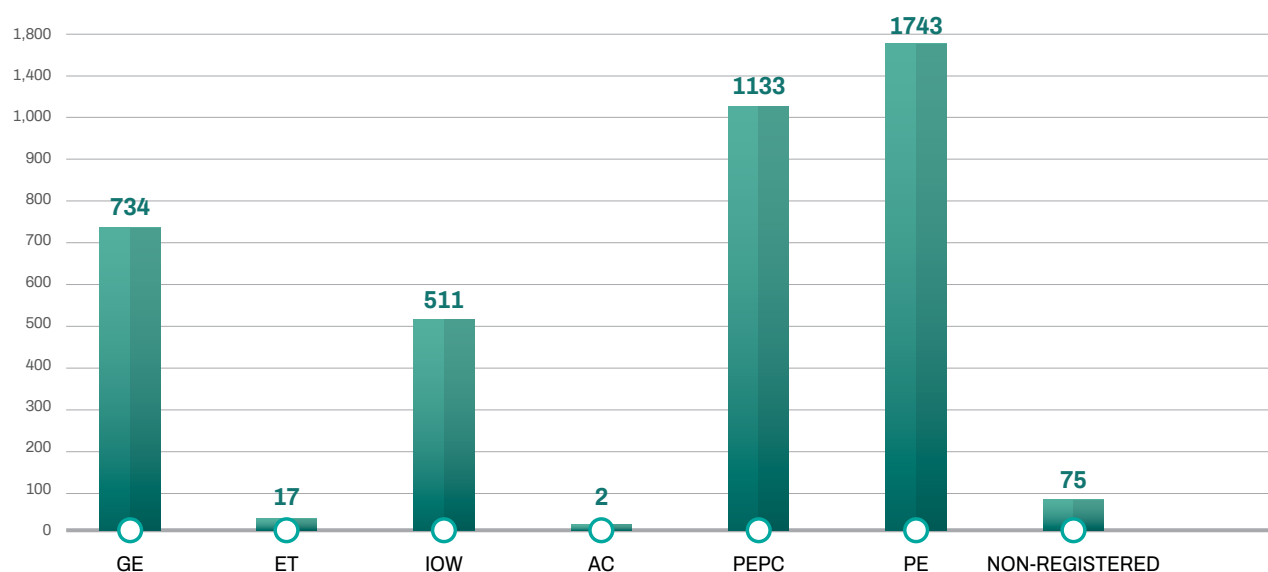
Jenis Pendaftaran	Peserta (pax)
Hybrid	400
Atas Talian	2,034
Percuma	2,053
JUMLAH	4,487

STATISTIC OF ATTENDANCE

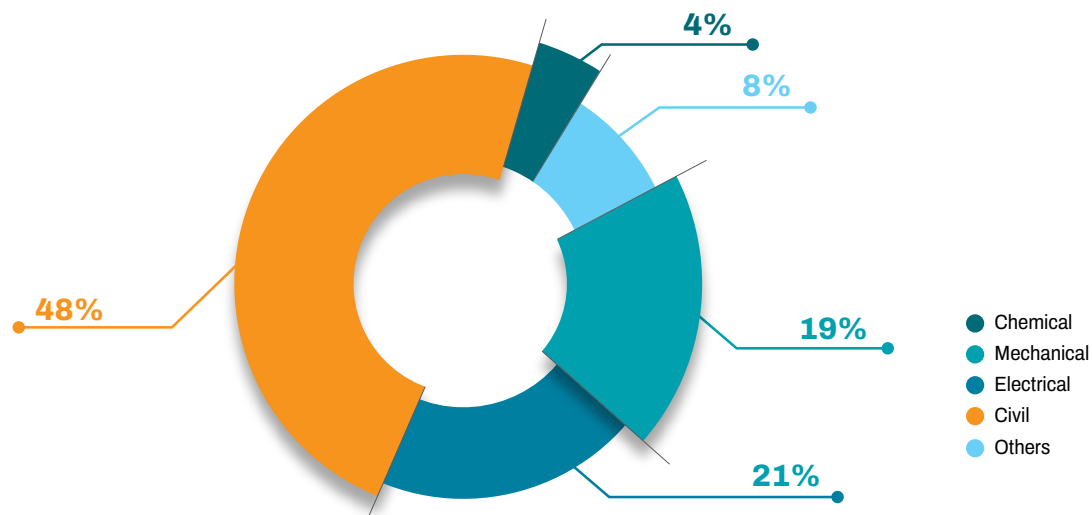
Type of Registration	Participants (pax)
Hybrid	400
Online	2,034
Free	2,053
TOTAL	4,487

Session	No. of visitors	Session	No. of visitors
Officiating Ceremony	1697	Forum 3	1220
MoU Signing Ceremony	1457	Forum 4	999
Report Card & Keynote	1860	Webinar 3	744
Townhall	1800	Webinar 4	748
Forum 1	1462	Webinar 5	351
Forum 2	947	Webinar 6	234
Dialogue Session	1097	Forum 5	1366
Webinar 1	876	Gaji Permulaan Jurutera Rendah	1421
Webinar 2	440	Closing Ceremony	1181
Sharing Session	656		

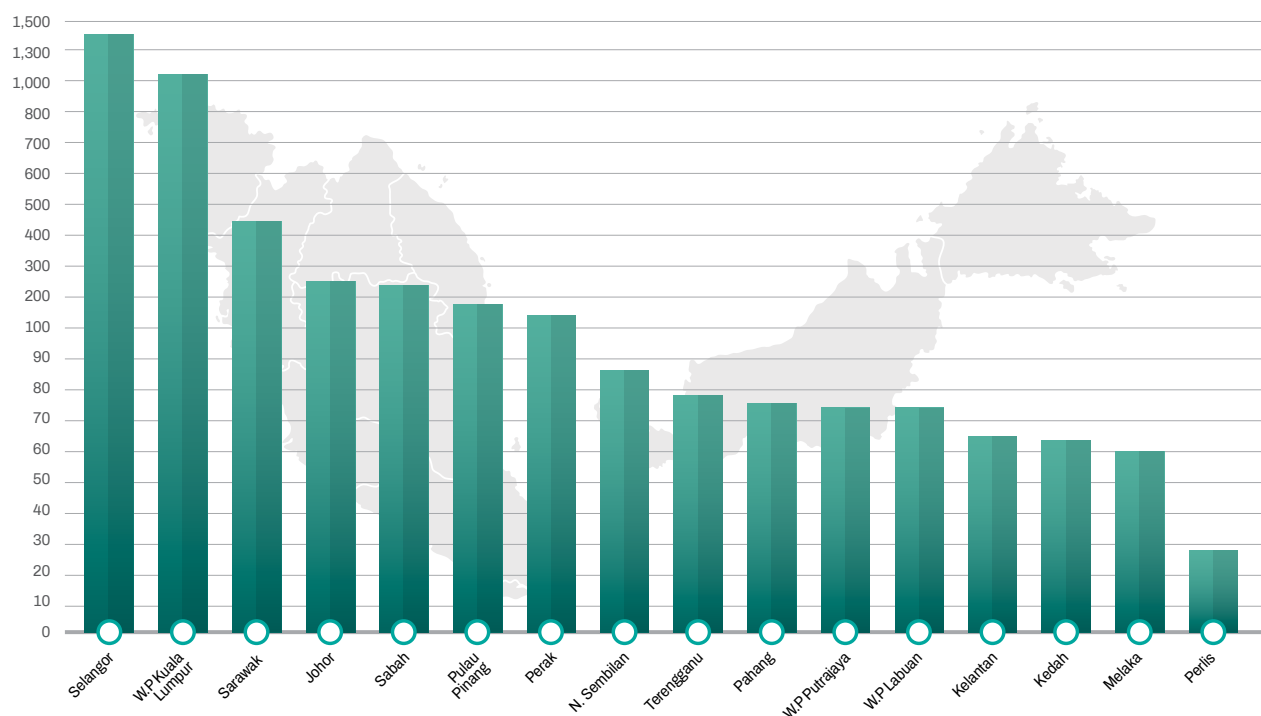
BEM CONVENTION 2022



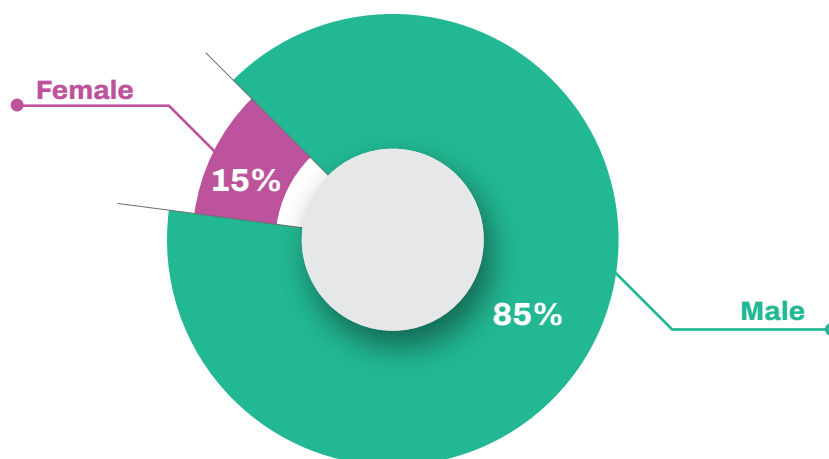
Graph 1: Registration of BEM Convention 2022 based on Type of Registration.



Graph 2: Registration of BEM Convention 2022 based on Disciplines.



Graph 3: Registration of BEM Convention 2022 based on States.



Graph 4: Registration of BEM Convention 2022 based on Gender.

SEKITAR KONVENSYEN LJM AROUND BEM CONVENTION



◆ Majlis pelancaran Konvensyen LJM



◆ Majlis Menandatangani Persefahaman Pendaftaran Graduan Kejuruteraan Secara Pukal bersama Universiti Teknikal Malaysia Melaka



◆ Majlis Menandatangani Persefahaman Pendaftaran Graduan Kejuruteraan Secara Pukal bersama Xiamen Universiti Malaysia



◆ Majlis Menandatangani Persefahaman Pendaftaran Graduan Kejuruteraan Secara Pukul bersama Tunku Abdul Rahman University College



◆ Forum 1: Future Engineering Career



◆ Penghargaan kepada Staff LJM yang telah berkhidmat lebih daripada 25 tahun



◆ Forum 2: Future Outlook in O&G and Energy



◆ Penghargaan kepada Staff LJM yang telah berkhidmat lebih daripada 10 tahun



◆ Forum 3: Sustainability



◆ Forum 4: Emerging Technology



◆ Engagement Session: Gaji Permulaan Jurutera



◆ Pemenang – pemenang pertandingan penulisan esei

◆ KUNJUNGAN HORMAT OLEH CABE – CHARTERED ASSOCIATION OF BUILDING ENGINEERS, UK
COURTESY VISIT BY CABE – CHARTERED ASSOCIATION OF BUILDING ENGINEERS, UK

17.11.2022



BEM ENGINEERS RUN 2022 – 11 Disember 2022

Satu larian *BEM Engineers Run* telah dianjurkan pada 11 Disember 2022 bersempena sambutan Hari Profesion Teknikal Negara dan Ulang tahun ke-50 LJM yang dilaksanakan secara kolaborasi bersama Institusi Jurutera Malaysia (IEM). Terdapat lima kategori larian iaitu 10 km Veteran dan Larian Berkompetitif Dewasa, 5 km Larian Belia dan Keseronokan dan 3 km Larian VIP. Acara itu dimulakan oleh Menteri Kerja Raya di Padang Merbok, Kuala Lumpur.

Seramai lebih daripada 1,300 peserta telah menyertai acara julung kali ini. BEM Engineers Run selain memperingati ulang tahun ke-50 LJM, juga bertujuan untuk menjadikan LJM lebih dikenali oleh orang awam dan penjenamaannya di bawah Pelan Strategik.

BEM ENGINEERS RUN 2022 – 11th December 2022

An inaugural *BEM Engineers Run* was organised on 11th December 2022 in conjunction with Hari Profesion Teknikal Negara and BEM 50th Anniversary celebration and in collaboration with the Institution of Engineers Malaysia (IEM). There were five categories of run namely the 10 km Veteran and Adult Competitive Run, 5 km Youth and Fun Run and 3 km VIP Run. The event was flagged-off by the Minister of Works at Padang Merbok, Kuala Lumpur.

More than 1,300 participants participated in this inaugural event. The BEM Engineers Run apart from commemorating its 50th anniversary also aims to make BEM more visible to the public and its branding exercise under the Strategic Plan.





Satu sesi libat urus cadangan pindaan Akta Pendaftaran Jurutera bersama pemegang taruh telah diadakan pada 13 Disember 2022 di Putrajaya.

Moderator:

Ir. Hj. Omar bin Mat Piah

Penceramah (Speakers):

YBhg. Dato' Paduka Ir. Hj Keizrul bin Abdullah

Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Nor

Ir. Hizamul-Din Ab Rahman

Jumlah Kehadiran (Stakeholders Attendance):

GE	PE	PEPC	GOVERNMENT AGENCIES	PUBLIC
3	9	22	48	32



WEBINAR LJM 2022

Objektif Webinar BEM 2022 adalah untuk mempromosikan pembelajaran dan pendidikan termasuk Program CPD untuk meningkatkan lagi pengetahuan Orang Berdaftar dalam perkembangan terkini berkaitan profesion kejuruteraan.

SENARAI WEBINAR

1. Mempromosikan Amalan Terbaik Peraturan dan Garis Panduan mengenai Keselamatan dan Kesihatan OSHCIM dan LJM

Tarikh : 18.04.2022
Moderator : Ir. K. Sundraraj
Penceramah : 1) Ir. Dr. Tan Yean Chin
2) Ir. Dr. Kamarizan bin Kidam (UTM)
Ahli Panel : Ir. Dr. Mohd Fairuz bin Abdul Rahman (DOSH)
Peserta : 801 pax

2. Sistem Penyerahan Atas Talian CCC LJM

Tarikh : 10.05.2022
Moderator : Ir. Wong Shu Leong
Penceramah : Ir. Chen Thiam Leong
Ahli Panel : Dato' Ir. Fong Tian Yong
Peserta : 850 pax

BEM WEBINAR 2022

The objective of BEM Webinar 2022 is to promote learning and education including CPD Programmes to further enhance Registered Person's knowledge in the latest developments relating to engineering profession.

LIST OF WEBINARS

1. *Promotion and Best Practices of Regulations and Guidelines on Safety and Health of OSHCIM and BEM*

Date : 18.04.2022
Moderator : Ir. K. Sundraraj
Speaker : 1) Ir. Dr. Tan Yean Chin
2) Ir. Dr. Kamarizan bin Kidam (UTM)
Panellist : Ir. Dr. Mohd Fairuz bin Abdul Rahman (DOSH)
Participants : 801 pax

2. *BEM CCC Online Submission System*

Date : 10.05.2022
Moderator : Ir. Wong Shu Leong
Speaker : Ir. Chen Thiam Leong
Panellist : Dato' Ir. Fong Tian Yong
Participants : 850 pax

3. Semakan Semula Pekeliling LJM Bil. 002 mengenai Keperluan CPD

Tarikh : 24.05.2022
Moderator : Dato' Ir. Dr. Che Hassandi Bin Abdullah
Penceramah : Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah
Peserta : 1,000 pax

4. Peranan dan fungsi-fungsi LJM. Mengawal selia profesion kejuruteraan.

Tarikh : 07.06.2022
Moderator : Ir. Dr. Ng Soon Ching
Penceramah : Ir. Hamzah bin Hashim (Secretary)
Peserta : 1,000 pax

5. Pengenalan kepada BEM Outcome-Based PAE Baharu

Tarikh : 26.07.2022
Moderator : Prof Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Raman
Penceramah : Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
Ahli Panel : Prof. Emir. Ir. K.S Kannan
Peserta : 750 pax

6. Peperiksaan Kecekapan Profesional

Tarikh : 20.09.2022
Moderator : Ir. Prem Kumar
Penceramah : TBA
1) Ir. Chen Thiam Leong
2) Ir. Lee Weng Onn
3) Ir. Wong See Foong
4) Ir. Wong Shu Leong
Peserta : 572 pax

3. *Revised BEM Circular No. 002 on CPD Requirements*

Date : 24.05.2022
Moderator : Dato' Ir. Dr. Che Hassandi Bin Abdullah
Speaker : Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah
Participants : 1,000 pax

4. *Roles and Functions of BEM. Regulating Engineering Profession*

Date : 07.06.2022
Moderator : Ir. Dr. Ng Soon Ching
Speaker : Ir. Hamzah bin Hashim (Secretary)
Participants : 1,000 pax

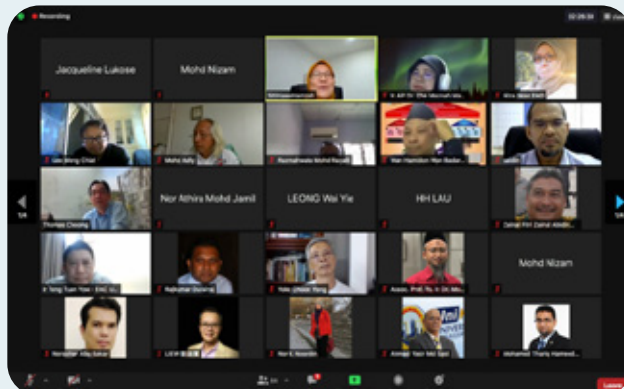
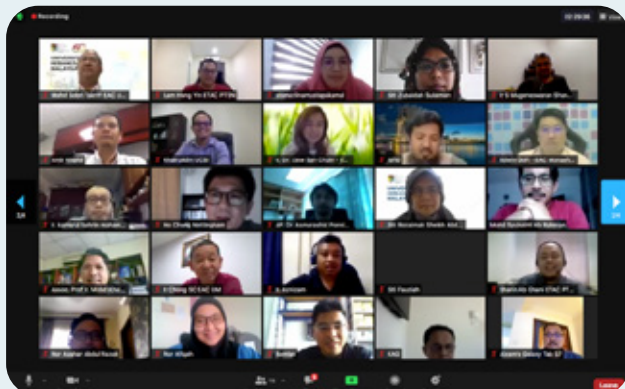
5. *Introduction of the New BEM Outcome-Based PAE*

Date : 26.07.2022
Moderator : Prof Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Raman
Speaker : Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
Panellist : Prof. Emir. Ir. K.S Kannan
Participants : 750 pax

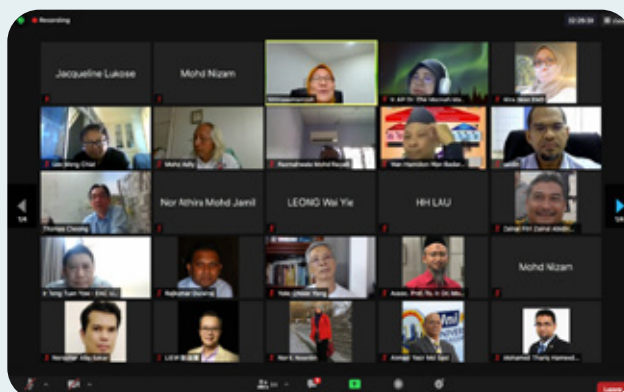
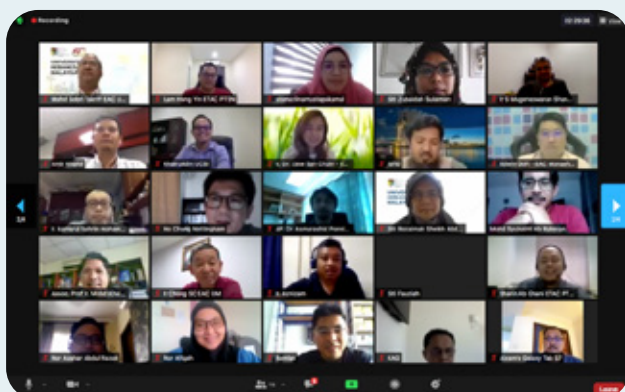
6. *Professional Competency Examination*

Date : 20.09.2022
Moderator : Ir. Prem Kumar
Speaker : TBA
1) Ir. Chen Thiam Leong
2) Ir. Lee Weng Onn
3) Ir. Wong See Foong
4) Ir. Wong Shu Leong
Participants : 572 pax

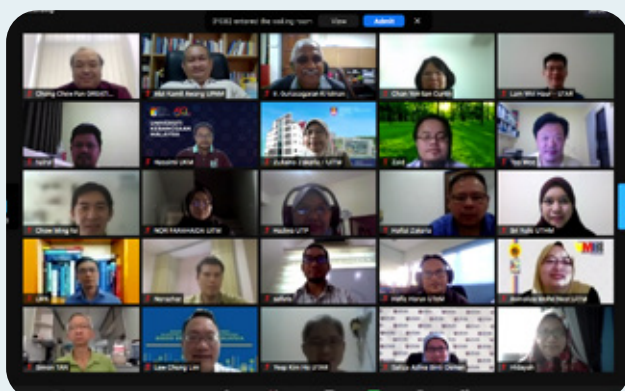
SEKITAR AKTIVITI EAC & ETAC (EAD) AROUND THE EVENT EAC & ETAC (EAD)



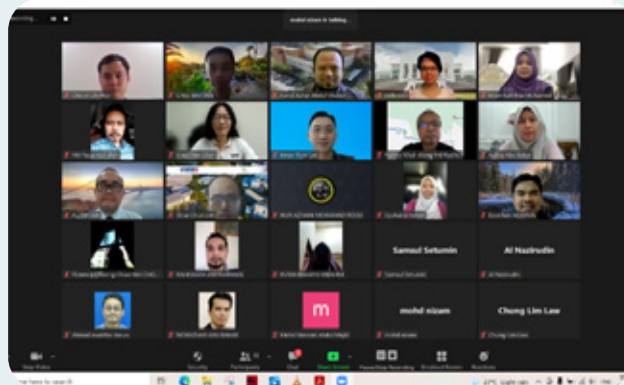
Dialog Verification Visits (VV) bersama EAD-HOP, Januari 2022
EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, January 2022



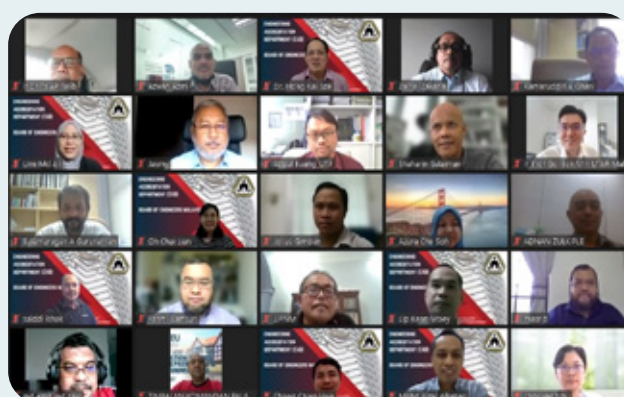
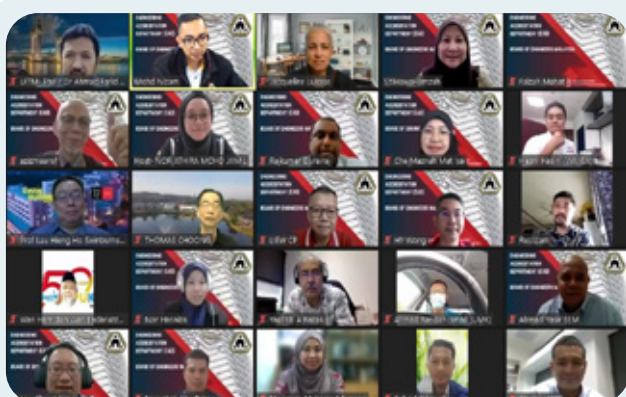
Bengkel untuk Panel Penilai WA, Pemerhati & IPT, September 2022
Training for WA Panels, Observers & IHLs, September 2022



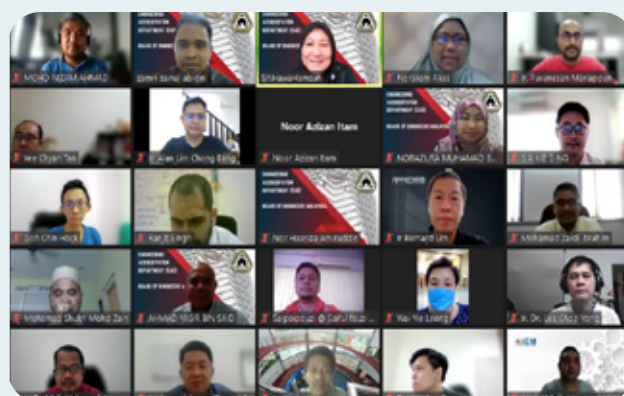
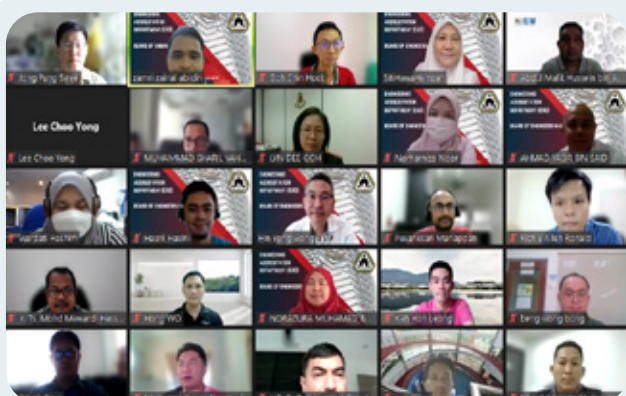
Bengkel Panel Penilai Baru EAC 1/2022, Mac 2022
EAC New Panel Evaluator Workshop 1/2022, March 2022



Bengkel Panel Penilai Baru EAC 2/2022, Oktober 2022
EAC New Panel Evaluator Workshop 2/2022, October 2022



Dialog Verification Visits (VV) bersama EAD-HOP, Januari 2022
EAD-HOP Verification Visits (VV) Dialogue, January 2022



Bengkel Panel Penilai Baru ETAC 1/2022, Mac 2022
ETAC New Panel Evaluator Workshop 1/2022, March 2022



PENYATA KEWANGAN 2022

Financial Statement 2022



**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

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 Jurutera Malaysia. Penyata kewangan tersebut merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2022 Lembaga Jurutera Malaysia dan Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih serta Penyata Aliran Tunai 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 24.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan kewangan Lembaga Jurutera Malaysia pada 31 Disember 2022 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

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.

Kebebasan dan Tanggungjawab Etika Lain

Saya adalah bebas daripada Lembaga Jurutera Malaysia dan telah memenuhi tanggungjawab etika lain berdasarkan International Standards of Supreme Audit Institutions.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Sijil Juruaudit Mengenainya

Ahli Lembaga, Lembaga Jurutera Malaysia bertanggungjawab terhadap maklumat lain dalam Laporan Tahunan. Pendapat saya terhadap Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia tidak meliputi maklumat lain selain daripada penyata kewangan dan Sijil Juruaudit mengenainya dan saya tidak menyatakan sebarang bentuk kesimpulan jaminan mengenainya.

Tanggungjawab Ahli Lembaga Terhadap Penyata Kewangan

Ahli Lembaga bertanggungjawab terhadap penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia yang memberi gambaran benar dan saksama selaras dengan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS) dan keperluan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015). Ahli Lembaga juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia yang bebas daripada salah nyata yang ketara, sama ada disebabkan fraud atau kesilapan.

Semasa penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia, Ahli Lembaga bertanggungjawab untuk menilai keupayaan Lembaga Jurutera Malaysia 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 Jurutera Malaysia 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 Jurutera Malaysia, 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 Jurutera Malaysia;
- c. menilai kesesuaian dasar perakaunan yang diguna pakai, kemunasabahan anggaran perakaunan dan pendedahan yang berkaitan oleh Ahli Lembaga;
- d. membuat kesimpulan terhadap kesesuaian penggunaan asas perakaunan untuk usaha berterusan oleh Ahli Lembaga 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 Jurutera Malaysia 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 Jurutera Malaysia 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 Jurutera Malaysia tidak lagi berupaya meneruskan operasi secara usaha berterusan; dan
- e. menilai persembahan secara keseluruhan, struktur dan kandungan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia termasuk pendedahannya, dan sama ada penyata kewangan tersebut telah melaporkan asas-asas urus niaga dan peristiwa-peristiwa yang memberikan gambaran saksama.

Ahli Lembaga telah dimaklumkan, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Hal-hal Lain

Sijil ini dibuat untuk Ahli Lembaga, Lembaga Jurutera Malaysia berdasarkan keperluan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan sijil ini.



(FARIZAH BINTI BERAM)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA

PUTRAJAYA
24 MEI 2023



**PENYATA PRESIDEN DAN SEORANG AHLI LEMBAGA
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA**

Kami **DATO' Ir. AHMAD REDZA BIN GHULAM RASOOL** dan **DATUK Ir. MOHD ADNAN BIN MOHD NOR** yang merupakan Presiden dan salah seorang Ahli Lembaga, **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA** dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Ahli Lembaga, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA** yang berikut ini berserta dengan nota-nota kepada Penyata Kewangan di dalamnya, adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA** pada 31 Disember 2022 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,


.....
DATO' Ir. AHMAD REDZA BIN GHULAM RASOOL
PRESIDEN
Tarikh: 22/3/2023.
Kuala Lumpur, MALAYSIA

Bagi pihak Lembaga,


.....
DATUK Ir. MOHD ADNAN BIN MOHD NOR
AHLI LEMBAGA
Tarikh: 22 MAR 2023
Kuala Lumpur, MALAYSIA

**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB
KE ATAS PENGURUSAN KEWANGAN
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA**

Saya, **Ir. HAMZAH BIN HASHIM**, pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA**, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Prestasi Kewangan, Penyata Perubahan Aset Bersih/Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA** 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)

KUALA LUMPUR
WILAYAH PERSEKUTUAN
di.....)

22 MAR 2023
pada.....)



Di hadapan saya,


PESURUHJAYA SUMPAH
MALAYSIA
No. 109A, Batu 3 1/4
Jalan Kelang Lama
58000 Kuala Lumpur

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN

PADA 31 DISEMBER 2022

	Nota	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
ASET			
Aset Semasa			
Tunai dan baki di bank		8,527,072	6,220,657
Simpanan tetap di institusi kewangan berlesen	3	33,825,154	35,991,589
Urusniaga pertukaran belum terima	4	58,000	220,300
Pelbagai belum terima, deposit dan pendahuluan	5	593,619	507,523
Urusniaga bukan pertukaran boleh pulih		185,323	15,118
Jumlah Aset Semasa		43,189,168	42,955,187
Aset Bukan Semasa			
Hartanah, loji dan peralatan	6	3,595,789	3,752,413
Aset tak ketara	7	689,308	285,761
Kerja dalam kemajuan	8	-	584,700
Jumlah Aset Bukan Semasa		4,285,097	4,622,874
Jumlah Aset		47,474,265	47,578,061
LIABILITI			
Liabiliti Semasa			
Urusniaga pertukaran belum bayar	9	16,534	430,327
Pelbagai belum bayar dan perbelanjaan terakru	10	4,994,790	4,579,801
Terimaan terdahulu yuran tahunan dan akreditasi		5,021,191	3,554,612
Gantian cuti rehat	11	28,160	39,848
Jumlah Liabiliti Semasa		10,060,675	8,604,588
Liabiliti Bukan Semasa			
Gantian cuti rehat	11	313,921	287,567
Jumlah Liabiliti Bukan Semasa		313,921	287,567
Jumlah Liabiliti		10,374,596	8,892,155
Aset Bersih		37,099,669	38,685,906
ASET BERSIH			
Dana terkumpul		37,099,669	38,685,906
Jumlah Aset Bersih		37,099,669	38,685,906

Nota – nota di muka surat 5 hingga 24 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

PENYATA PRESTASI KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Nota	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
PENDAPATAN DARI URUSNIAGA PERTUKARAN			
Yuran pendaftaran, pemprosesan dan tahunan	12	5,703,290	5,305,020
Yuran akreditasi		2,609,700	3,094,200
Faedah simpanan tetap	13	739,771	733,032
Faedah simpanan semasa		3,296	11,859
Seminar dan forum		320,455	155,050
Pendapatan lain	14	632,150	103,185
		10,008,662	9,402,346
PERBELANJAAN			
Emolumen	15	4,474,538	4,637,116
Aktiviti dan program	16	2,411,590	684,956
Elaun dan honorarium	17	2,712,374	3,119,059
Pengangkutan dan perjalanan		16,333	13,407
Penyelenggaraan dan pembaikan		207,148	266,091
Perbelanjaan-perbelanjaan lain	18	181,559	155,748
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti		150,591	82,653
Perhubungan dan utiliti		876,995	728,214
Susut nilai dan pelunasan		564,638	445,174
		11,595,766	10,132,418
KURANGAN PENDAPATAN SEBELUM CUKAI		(1,587,104)	(730,072)
Cukai	19	867	(347,242)
KURANGAN PENDAPATAN SELEPAS CUKAI		(1,586,237)	(1,077,314)

Nota – nota di muka surat 5 hingga 24 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

2

PENYATA PERUBAHAN ASET BERSIH
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Nota	Dana terkumpul RM
Baki pada 1 Januari 2021		39,763,220
Kurangan pendapatan bagi tahun kewangan		
Seperti yang dinyatakan tahun sebelumnya		(587,249)
Pelarasan tahun lepas	23	(490,065)
Dinyatakan semula		<u>(1,077,314)</u>
Baki pada 31 Disember 2021 / 01 Januari 2022		38,685,906
Kurangan pendapatan bagi tahun kewangan		(1,586,237)
Baki pada 31 Disember 2022		<u><u>37,099,669</u></u>

Nota – nota di muka surat 5 hingga 24 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

PENYATA ALIRAN TUNAI

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

	Nota	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI			
Kurangan pendapatan sebelum cukai		(1,587,104)	(730,072)
Pelarasan bagi:			
Susut nilai hartanah, loji dan peralatan	6	339,385	359,350
Rugi atas pelupusan hartanah, loji dan peralatan		1	435
Pelunasan aset tak ketara		225,253	85,824
Peruntukan gantian cuti rehat		14,666	21,248
Faedah simpanan tetap		(739,771)	(733,032)
Faedah akaun semasa		(3,296)	(11,859)
Kurangan pendapatan operasi sebelum perubahan modal kerja		(1,750,866)	(1,008,106)
Kurangan/ (Penambahan) urusniaga pertukaran belum terima		162,300	(138,180)
(Penambahan)/ Kurangan pelbagai belum terima, deposit dan pendahuluan		(86,096)	43,161
Kurangan urusniaga pertukaran belum bayar		(413,793)	(20,441)
Penambahan/ (Kurangan) pelbagai belum bayar dan perbelanjaan terakru		414,989	(81,803)
Penambahan/ (Kurangan) terimaan terdahulu yuran tahunan		1,466,579	(477,664)
Tunai digunakan untuk aktiviti operasi		(206,887)	(1,683,033)
Cukai dibayar		(235,742)	(299,504)
Cukai dipulangkan		66,404	42,963
Tunai bersih digunakan untuk aktiviti operasi		(376,225)	(1,939,574)
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI PELABURAN			
Pembelian hartanah, loji dan peralatan	6	(182,762)	(194,473)
Penambahan bagi kerja dalam kemajuan	8	(44,100)	(261,127)
Faedah simpanan tetap		739,771	733,032
Faedah akaun semasa		3,296	11,859
Tunai bersih dihasilkan daripada aktiviti pelaburan		516,205	289,291
Penambahan/ (Kurangan) dalam tunai dan kesetaraan tunai		139,980	(1,650,283)
Tunai dan kesetaraan tunai pada awal tahun kewangan		42,212,246	43,862,529
Tunai dan kesetaraan tunai pada akhir tahun kewangan		42,352,226	42,212,246
TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI TERDIRI DARIPADA:			
Simpanan tetap di institusi kewangan berlesen		33,825,154	35,991,589
Tunai dan baki di bank		8,527,072	6,220,657
		42,352,226	42,212,246

Nota – nota di muka surat 5 hingga 24 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

1. MAKLUMAT AM

Lembaga Jurutera Malaysia adalah sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang diperbadankan di bawah Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) atau Akta 138. Fungsi-fungsi utama Lembaga Jurutera Malaysia menurut Akta 138 adalah seperti berikut:

- a) menyimpan dan menyelenggara daftar.
- b) meluluskan atau menolak permohonan pendaftaran di bawah Akta 138 atau meluluskan apa-apa permohonan yang tertakluk kepada apa-apa syarat atau sekatan yang difikirkan patut dikenakan.
- c) memerintah pengeluaran amaran bertulis atau teguran, pengenaan denda, penggantungan, pembatalan, penyingkiran atau kemasukan semula menurut bahagian III dan IV Akta 138.
- d) menetapkan skala fi dari semasa ke semasa dengan kelulusan menteri yang dikenakan oleh jurutera berdaftar dan syarikat amalan perundingan kejuruteraan berdaftar untuk perkhidmatan kejuruteraan profesional yang diberikan itu.
- e) mendengar dan memutuskan pertikaian yang berkaitan dengan tingkah laku atau etika profesional orang berdaftar atau melantik suatu jawatankuasa atau penimbang tara atau penimbang tara- penimbang tara untuk mendengar dan menentukan pertikaian itu.
- f) bertindak sebagai pihak berkepentingan dalam suatu kontrak bagi perkhidmatan kejuruteraan profesional apabila diminta.
- g) mengambil kerja mana-mana orang, sebagaimana yang difikirkannya perlu, untuk membantu Lembaga Jurutera Malaysia dalam menjalankan fungsi, kuasa dan kewajipan tertakluk kepada apa-apa-apa terma dan syarat sebagaimana yang ditentukan.
- h) menyediakan kemudahan untuk menggalakkan pembelajaran dan pendidikan dan untuk mengadakan atau menyebabkan supaya diadakan program pembangunan profesional, bagi orang yang berdaftar untuk meningkatkan lagi pengetahuan mereka dalam perkembangan terkini berkaitan dengan profesion.
- i) melantik sesuatu jawatankuasa yang terdiri daripada orang yang akan ditentukan oleh Lembaga Jurutera Malaysia:
 - untuk menjalankan peperiksaan penilaian profesional untuk tujuan kemasukan sebagai jurutera profesional; atau
 - untuk menjalankan peperiksaan kompetensi profesional untuk tujuan pengeluaran sijil amalan kepada jurutera profesional.
- j) melantik mana-mana orang untuk mewakili Lembaga Jurutera Malaysia dalam mana-mana jawatankuasa, panel atau institusi, di mana orang yang kemudiannya akan membuat cadangan kepada Lembaga Jurutera Malaysia tentang semua perkara mengenai kelayakan untuk kemasukan ke profesion.
- k) melantik sebuah badan seperti Majlis Akreditasi yang terdiri daripada ahli-ahli dari Lembaga Jurutera Malaysia, jurutera profesional dan orang lain sebagaimana yang ditentukan oleh Lembaga Jurutera Malaysia untuk menasihati kerajaan dan orang awam mengenai perkara-perkara yang berhubungan dengan pendidikan kejuruteraan, termasuk pensijilan program tersebut.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

1. MAKLUMAT AM (SAMBUNGAN)

- l) menyebabkan peperiksaan yang akan dikendalikan oleh sesebuah institusi yang diiktiraf oleh Lembaga bagi tujuan kemasukan ke dalam profesion.
- m) menentukan dan mengawal kelakuan dan etika profesion kejuruteraan.
- n) semua pendapatan hasil daripada Akta ini digunakan untuk membiayai perbelanjaan pendaftaran Akta ini, perbelanjaan pentadbiran Akta ini, penyediaan biasiswa berkaitan kejuruteraan, perbelanjaan promosi pembelajaran serta pendidikan berkaitan kejuruteraan dan termasuk apa-apa perbelanjaan Lembaga yang boleh dibenarkan di bawah mana-mana peraturan dibuat di bawah Akta ini.

Pada tahun 2000, Lembaga Jurutera Malaysia telah menubuhkan Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) selaras dengan Seksyen 4(1)(ef) Akta 138 atau perkara 1.k untuk menjalankan fungsi pengakreditasi ijazah kejuruteraan bagi institusi pengajian tinggi di Malaysia. EAC terdiri daripada wakil-wakil Lembaga Jurutera Malaysia, Institusi Jurutera Malaysia (IEM), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA)-dahulu dikenali sebagai Lembaga Akreditasi Negara dan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA). EAC memastikan bahawa melalui proses akreditasi, kualiti graduan tempatan dapat dipertingkatkan setanding dengan negara-negara penandatangan Washington Accord di bawah *International Engineering Alliance* (IEA) seperti Amerika Syarikat, United Kingdom, Japan, Australia dan Korea. Program yang diiktiraf ini diletakkan di dalam Daftar EAC dan MQA.

Dengan pindaan kepada Akta Pendaftaran Jurutera 1967 pada tahun 2015, Lembaga Jurutera Malaysia telah menubuhkan ETAC dengan Ahli Jawatankuasa seramai 21 ahli majlis yang terdiri daripada tujuh kumpulan (wakil Lembaga Jurutera Malaysia, persatuan berasaskan pendidikan, industri/majikan, Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA), Kementerian dan wakil awam) sebagai satu-satunya badan akreditasi yang diiktiraf untuk program ijazah teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan diploma teknologi kejuruteraan yang ditawarkan di Malaysia.

Pejabat berdaftar Lembaga Jurutera Malaysia adalah di Tingkat 11 dan 17 Blok F, Ibu Pejabat Jabatan Kerja Raya, Jalan Sultan Salahuddin, 50580 Kuala Lumpur, Malaysia. Pejabat berdaftar EAC dan ETAC pula adalah di Tingkat 9, Kelana Park View Tower, No. 1, Jalan SS 6/2, Kelana Jaya, 47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia.

Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia bagi tahun berakhir 31 Disember 2022 ini telah diluluskan oleh Ahli Lembaga pada 20 Mac 2023.

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING

2.1 Asas perakaunan

Penyata Kewangan ini telah disediakan mengikut Akta 138 dan Piawaian Perakaunan Sektor Awam Malaysia (MPSAS).

Akaun-akaun ini telah disediakan menurut konvensyen kos sejarah.

2.2 Hartanah, Loji, Peralatan dan Susut Nilai

Pengendalian aset bersih yang digunakan untuk jangka masa yang lebih lama dalam pengeluaran perkhidmatan untuk tujuan pentadbiran diiktiraf sebagai hartanah, loji dan peralatan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.2 Hartanah, Loji, Peralatan dan Susut Nilai (Sambungan)

Semua hartanah, loji dan peralatan adalah pada mulanya diukur pada kos. Bagi aset yang telah dibeli, kos terdiri daripada harga belian dan ditambah dengan semua kos yang berkaitan dengan harga yang ditanggung untuk membawa aset ke lokasi dan keadaan semasa untuk tujuan penggunaan pihak pengurusan.

Semua hartanah, loji dan peralatan kemudiannya diukur pada kos ditolak susut nilai terkumpul dan kerugian kemerosotan terkumpul.

Jika sesuatu aset diperoleh melalui urusniaga bukan pertukaran, kos hendaklah diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan. Aset-aset ini kemudiannya akan dikreditkan di dalam Penyata Prestasi Kewangan, melainkan jika terdapat syarat-syarat mengenai penggunaan aset tersebut di mana ia perlu diiktiraf di dalam liabiliti semasa.

Semua hartanah, loji dan peralatan lain disusut nilai dengan memperuntukkan jumlah yang boleh disusut nilai komponen penting atau sesuatu item sepanjang baki hayat berguna. Kaedah susut nilai yang digunakan dan hayat kegunaan kelas hartanah, loji dan peralatan adalah:

Aset bukan semasa	Kaedah	Jangka hayat
Bangunan milik bebas	Garis lurus	50 tahun
Peralatan pejabat	Garis lurus	10 tahun
Perabot dan kelengkapan	Garis lurus	10 tahun
Peralatan komputer	Garis lurus	3 tahun
Pengubahsuaian	Garis lurus	10 tahun
Kenderaan bermotor	Garis lurus	5 tahun

2.3 Aset Tak Ketara

Aset tak ketara diiktiraf apabila ia terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan kos atau nilai saksama aset diukur dengan pasti.

Aset tak ketara diambilalih secara berasingan adalah diukur pada kos pada awalnya manakala aset yang diperolehi melalui urusniaga bukan pertukaran akan diukur berdasarkan nilai saksama pada tarikh perolehan.

Aset tak ketara diukur pada kos ditolak sebarang pelunasan terkumpul dan kerugian rosotnilai terkumpul. Pelunasan aset tak ketara adalah berdasarkan jangka hayat 3 tahun. Aset tak ketara dinyatakan pada nilai kos dan tidak dilunaskan sehingga aset berkenaan bermula untuk digunakan.

2.4 Kerja Dalam Kemajuan

Kerja dalam kemajuan adalah merujuk kepada kerja-kerja modal yang belum disempurnakan sehingga akhir tahun kewangan. Kos-kos bagi kerja ini akan dipermodalkan apabila ia telah selesai sepenuhnya. Susut nilai tidak dikenakan ke atas kerja-kerja dalam kemajuan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2.5 Rosot Nilai Aset Bukan Kewangan

i) Aset penjana tunai

Pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan, Lembaga mengkaji semula nilai dibawa bagi aset-asetnya untuk menentukan sama ada terdapat sebarang petunjuk kemerosotan nilai. Jika sebarang petunjuk wujud, rosot nilai dikira dengan membandingkan nilai dibawa aset dengan amaun boleh pulih. Amaun boleh pulih adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, aliran tunai masa hadapan akan didiskaunkan kepada nilai semasanya menggunakan kadar diskaun sebelum cukai yang menggambarkan nilai pasaran semasa nilai masa, wang dan risiko khusus kepada aset tersebut. Di dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, urus niaga pasaran terkini akan diambilkira jika ada. Jika tiada urus niaga pasaran terkini berlaku, model penilaian yang sesuai hendaklah digunakan.

Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan serta merta apabila nilai dibawa aset melebihi amaun boleh pulihnya.

Peningkatan nilai merujuk kepada amaun peningkatan yang boleh diperolehi semula sekiranya aset dicairkan, ianya dilayan sebagai penerbalikan kemerosotan nilai sebelum ini. Faktor kemerosotan, pelunasan dan susut nilai akan diselaraskan kepada nilai bawaan aset berkenaan sebelum peningkatan nilai diiktiraf. Peningkatan amaun diiktiraf sebagai penerbalikan kemerosotan nilai dalam Penyata Prestasi Kewangan.

ii) Aset penjana bukan tunai

Lembaga akan menilai pada setiap tarikh pelaporan sama ada terdapat petunjuk bahawa aset penjana bukan tunai mungkin terjejas. Jika sebarang petunjuk wujud, maka Lembaga akan membuat anggaran ke atas jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Jumlah perkhidmatan boleh pulih aset adalah nilai tertinggi di antara nilai saksama ditolak kos untuk dijual dan nilai dalam penggunaan.

Kerugian kemerosotan diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam Penyata Prestasi Kewangan serta merta apabila nilai dibawa aset melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulihnya.

Dalam menentukan nilai dalam penggunaan, Lembaga telah mengguna pakai pendekatan kos penggantian yang disusut nilai. Di bawah pendekatan ini, nilai semasa baki potensi perkhidmatan aset ditentukan sebagai kos penggantian aset yang telah disusut nilai. Kos penggantian yang disusut nilai akan diukur dengan mengambilkira kos penggantian aset ditolak susut nilai terkumpul yang dikira atas kos itu bagi mencerminkan potensi perkhidmatan aset yang telah digunakan atau sudah luput.

Dalam menentukan nilai saksama ditolak kos untuk dijual pula, harga aset dalam perjanjian yang mengikat akan dilaraskan bagi menentukan harga pelupusan aset tersebut. Jika tiada perjanjian yang mengikat, tetapi aset tersebut diniagakan di pasaran secara aktif, maka nilai saksama ditolak kos untuk dijual adalah ditentukan dengan merujuk kepada nilai pasaran terkini ditolak kos pelupusan. Jika tiada perjanjian jual mengikat atau pasaran aktif bagi aset, Lembaga menentukan nilai saksama ditolak kos untuk menjual berdasarkan maklumat yang ada yang terbaik.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.5 Rosot Nilai Aset Bukan Kewangan (Sambungan)

ii) Aset penajaan bukan tunai (Sambungan)

Bagi setiap aset, penilaian dibuat pada setiap tarikh laporan sama ada terdapat sebarang petunjuk yang sebelum ini kerugian rosot nilai yang diiktiraf mungkin tidak lagi wujud atau telah berkurangan. Jika petunjuk sedemikian wujud, Lembaga menganggarkan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset. Kerugian kemerosotan nilai yang diiktiraf sebelumnya dibalikkan hanya jika terdapat perubahan dalam andaian yang digunakan untuk menentukan jumlah perkhidmatan boleh pulih aset sejak kerugian kemerosotan nilai terakhir diiktiraf.

Pembalikan adalah terhad setakat nilai dibawa aset tidak melebihi jumlah perkhidmatan boleh pulih atau tidak melebihi nilai dibawa yang mungkin setelah susut nilai terkumpul seperti tiada kerugian kemerosotan nilai diiktiraf bagi aset tersebut dalam tahun sebelumnya. Pembalikan tersebut diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

2.6 Aset Kewangan

Aset kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Lembaga menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada pengiktirafan awal, aset kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urusniaga untuk aset kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam mengisui aset kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, aset kewangan akan dikelaskan kepada salah satu daripada empat kategori aset kewangan iaitu aset kewangan diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, pinjaman dan belum terima, pelaburan dipegang hingga matang dan aset kewangan sedia untuk dijual.

Pembelian atau penjualan aset kewangan yang memerlukan penyerahan aset dalam tempoh masa yang ditetapkan oleh peraturan atau konvensyen di dalam pasaran akan diiktiraf pada tarikh transaksi itu dibuat, iaitu tarikh di mana Lembaga membuat komitmen untuk membeli atau menjual aset.

Lembaga hanya mempunyai kategori aset kewangan seperti berikut:

Pinjaman dan belum terima

Pinjaman dan belum terima adalah aset kewangan bukan derivatif dengan bayaran tetap atau boleh ditentukan yang tidak disebut harga dalam pasaran aktif. Selepas pengukuran awal, aset kewangan tersebut kemudiannya diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan dan ditolak rosot nilai. Kos dilunaskan dikira dengan mengambil kira apa-apa diskaun atau premium atas pembelian aset tersebut serta yuran atau kos yang merupakan sebahagian daripada kadar faedah berkesan. Kerugian yang timbul daripada kemerosotan nilai diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan.

Penyahiktirafan aset kewangan

Aset kewangan dinyahiktiraf apabila hak kontrak untuk aliran tunai daripada aset kewangan tersebut tamat tempoh atau diselesai serta Lembaga telah memindahkan risiko dan ganjaran pemilikan aset kewangan yang ketara kepada pihak lain.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.6 Aset Kewangan (Sambungan)

Pada penyahiktirafan aset kewangan secara keseluruhannya, perbezaan di antara nilai dibawa dan jumlah pertimbangan diterima adalah diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh penyahiktirafan.

2.7 Rosot Nilai Aset Kewangan

Pada akhir setiap tempoh pelaporan, Lembaga akan menilai sama ada terdapat sebarang bukti objektif bahawa aset kewangan perlu untuk dirosot nilai. Bukti objektif termasuk:

- i) kesukaran kewangan yang ketara oleh peminjam
- ii) pembayaran tertunggak
- iii) kemungkinan bahawa peminjam akan muflis; atau
- iv) data yang menunjukkan bahawa terdapat penurunan di dalam anggaran aliran tunai masa depan

Bagi kategori aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, jika tiada bukti objektif wujud bagi individu yang ketara, maka semua aset dalam kumpulan yang mempunyai ciri-ciri risiko yang serupa tidak kira sama ada ia ketara atau tidak, akan dinilai secara kolektif untuk menentukan sama ada ia perlu dibuat rosot nilai.

Kerugian rosot nilai, berhubung dengan aset kewangan yang diukur pada kos dilunaskan, diukur sebagai perbezaan di antara nilai dibawa aset berkenaan dan nilai semasa anggaran aliran tunai yang didiskaunkan pada kadar faedah berkesan yang asal. Nilai dibawa aset tersebut akan dikurangkan melalui penggunaan akaun elaun. Sebarang kerugian rosot nilai diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dengan serta merta. Jika, dalam tempoh kemudiannya, sebarang amaun kerugian rosot nilai menurun, kerugian rosot nilai yang diiktiraf sebelumnya akan dibalikkan secara langsung dalam akaun elaun. Pembalikan ini diiktiraf dalam Penyata Prestasi Kewangan dengan serta merta.

2.8 Tunai dan Kesetaraan Tunai

Tunai terdiri daripada tunai dan baki di bank sementara kesetaraan tunai adalah terdiri daripada simpanan tetap di institusi kewangan berlesen yang boleh ditukar kepada wang tunai tanpa perubahan nilai yang ketara.

2.9 Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam Penyata Kedudukan Kewangan apabila Lembaga menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen.

Pada pengiktirafan awal, liabiliti kewangan adalah diukur pada nilai saksama, termasuk kos urusniaga untuk liabiliti kewangan yang tidak diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, yang terlibat secara langsung di dalam mengisu liabiliti kewangan.

Selepas pengiktirafan awal, liabiliti kewangan dikelaskan kepada salah satu daripada dua kategori liabiliti kewangan iaitu liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama menerusi lebihan atau kurangan, dan pinjaman belum bayar.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.9 Liabiliti Kewangan (Sambungan)

Lembaga hanya mempunyai kategori liabiliti kewangan seperti berikut:

Pinjaman dan belum bayar

Selepas pengiktirafan awal, pinjaman dan belum bayar adalah diukur pada kos dilunaskan menggunakan kaedah faedah berkesan. Keuntungan atau kerugian diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan apabila liabiliti kewangan dinyahiktiraf atau dirosot nilai.

Kaedah faedah berkesan adalah kaedah untuk mengira kos dilunaskan liabiliti kewangan dan untuk memperuntukkan perbelanjaan faedah ke atas tempoh yang berkaitan. Kaedah faedah berkesan adalah kadar diskaun anggaran pembayaran tunai masa depan yang tepat menerusi jangka hayat liabiliti kewangan atau, apabila sesuai, tempoh yang lebih singkat, dengan nilai dibawa liabiliti kewangan tersebut.

Penyahiktirafan liabiliti kewangan

Liabiliti kewangan dinyahiktiraf apabila obligasi yang dinyatakan dalam kontrak telah dilepaskan, dibatalkan atau tamat hayat.

Sebarang perbezaan di antara nilai dibawa liabiliti kewangan yang dinyahiktiraf dan pertimbangan dibayar adalah diiktiraf di dalam Penyata Prestasi Kewangan dalam tempoh penyahiktirafan.

2.10 Peruntukan

Peruntukan merujuk kepada obligasi perundangan atau komitmen konstruktif berpunca daripada peristiwa lampau yang ada kecenderungan berlakunya aliran keluar sumber ekonomi atau potensi perkhidmatan untuk melunaskan obligasi tersebut. Anggaran jumlah aliran keluar tersebut mestilah boleh dibuat dengan objektif.

Bagi obligasi atau komitmen yang diperuntukkan pembayaran balik (diinsurankan), pembayaran balik tersebut akan diiktiraf sebagai aset yang berasingan dengan syarat pembayaran balik tersebut benar-benar dapat dipastikan.

Peruntukan-peruntukan ini akan dikaji semula pada setiap tarikh Penyata Kedudukan Kewangan dan diselaraskan untuk menggambarkan anggaran semasa yang terbaik. Di mana kesan nilai masa wang adalah material, jumlah peruntukan adalah nilai kini perbelanjaan yang dijangka akan diperlukan untuk menyelesaikan obligasi tersebut.

2.11 Pengiktirafan pendapatan

Pendapatan dari urusanniaga pertukaran

Hasil daripada urusanniaga pertukaran diiktiraf apabila terdapat kemungkinan bahawa manfaat ekonomi masa hadapan atau potensi perkhidmatan akan mengalir kepada entiti dan manfaat ini boleh diukur dengan pasti.

(a) Yuran

Yuran pendaftaran, pemprosesan, tahunan, pendaftaran semula dan akreditasi direkod pada masa ianya diterima dan diiktiraf atas dasar terakru.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.11 Pengiktirafan pendapatan (Sambungan)

Pendapatan dari urusanniaga pertukaran (Sambungan)

(b) Pendapatan faedah

Faedah atas simpanan tetap diterima bagi tahun semasa diiktiraf atas dasar terakru.

2.12 Manfaat kakitangan

Lembaga mengiktiraf liabiliti apabila pekerja telah menyediakan perkhidmatan sebagai pertukaran untuk manfaat pekerja yang akan dibayar pada masa akan datang dan perbelanjaan apabila Lembaga menggunakan manfaat ekonomi yang timbul daripada perkhidmatan yang disediakan oleh pekerja sebagai pertukaran untuk faedah pekerja.

(a) Manfaat kakitangan jangka panjang

Upah, gaji, bonus dan caruman keselamatan sosial diiktiraf sebagai perbelanjaan dalam tahun tertentu, di mana perkhidmatan berkaitan diberikan oleh kakitangan. Ketidakhadiran diberi pampasan jangka pendek terkumpul seperti cuti tahunan berbayar diiktiraf apabila perkhidmatan diberikan oleh kakitangan yang meningkatkan keberhakan mereka kepada ketidakhadiran diberi pampasan masa hadapan, dan ketidakhadiran diberi pampasan jangka pendek bukan terkumpul seperti cuti sakit diiktiraf apabila ketidakhadiran berlaku.

(b) Manfaat kakitangan jangka panjang

(i) Pelan caruman tetap

Caruman yang dibuat kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) diiktiraf sebagai perbelanjaan apabila urusanniaga berlaku.

(ii) Gantian cuti rehat

Gantian cuti rehat diakru sebagai perbelanjaan di dalam Penyata Prestasi Kewangan dan liabiliti manfaat kakitangan di dalam Penyata Kedudukan Kewangan. Jumlah maksimum gantian cuti rehat ialah 160 hari (2021: 150 hari).

2.13 Percukaian

Secara umumnya, Lembaga merupakan sebuah organisasi yang bukan berlandaskan keuntungan dan punca pendapatan utamanya merupakan yuran pendaftaran dan yuran tahunan. Bagaimanapun, Lembaga juga mempunyai punca pendapatan yang lain seperti hasil faedah di mana ianya tidak tergolong di dalam pengecualian menurut perintah cukai pendapatan (pengecualian) (no. 4) 2003.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.13 Percukaian (Sambungan)

Cukai pendapatan atas untung atau rugi bagi tempoh semasa terdiri daripada cukai semasa dan cukai tertunda. Cukai semasa adalah jumlah anggaran cukai pendapatan yang perlu dibayar ke atas keuntungan boleh cukai bagi tempoh semasa dan dikira menggunakan kadar cukai yang dikuatkuasakan pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan. Cukai tertunda diperuntukkan dengan menggunakan kaedah liabiliti ke atas perbezaan sementara pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan di antara asas cukai dan nilai bawaan bagi aset dan liabiliti dalam Penyata Kewangan. Cukai tertunda dikira pada kadar cukai yang diramal akan dikenakan dalam tempoh di mana aset itu direalisasikan atau liabiliti itu diselesaikan, berdasarkan kadar cukai yang telah dikuatkuasakan atau sebahagian besarnya dikuatkuasakan pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

2.14 Pajakan operasi

Pajakan dikelaskan sebagai pajakan operasi jika ia tidak memindah sebahagian besar semua risiko dan manfaat bersampingan dengan pemilikan aset. Pembayaran pajakan di bawah pajakan operasi adalah diiktiraf sebagai perbelanjaan atas asas garis lurus sepanjang tempoh pajakan.

2.15 Mengofset instrumen kewangan

Aset kewangan dan liabiliti kewangan hanya diofset jika, dan hanya jika, terdapat hak undang-undang mengofsetkannya dan terdapat tujuan untuk menyelesaikannya pada nilai bersih atau untuk merealisasikan aset dan menyelesaikan liabiliti secara serentak.

2.16 Pihak berkaitan

Lembaga menganggap pihak berkaitan sebagai orang atau entiti dengan keupayaan untuk mengenakan kawalan secara individu atau bersama, atau untuk melaksanakan pengaruh penting ke atas Lembaga, atau sebaliknya. Kakitangan penting pihak pengurusan dianggap sebagai pihak berkaitan dan terdiri daripada ahli lembaga pengarah.

2.17 Maklumat bajet

Bajet tahunan disediakan pada asas tunai. Penyata Perbandingan Bajet dan Jumlah Sebenar tidak dinyatakan di Penyata Kewangan ini kerana bajet Lembaga diputuskan tidak disiar kepada umum. Ianya selaras dengan MPSAS 24 di mana Lembaga adalah sebuah Perusahaan Perniagaan Kerajaan.

2.18 Pertimbangan perakaunan kritikal dan sumber utama ketidakpastian anggaran

Lembaga berpendapat bahawa tiada pertimbangan perakaunan kritikal dan sumber utama ketidakpastian anggaran yang digunakan ketika menyediakan Penyata Kewangan selain yang dinyatakan di bawah:

Pengukuran peruntukan

Lembaga sentiasa menggunakan anggaran terbaik sebagai asas untuk mengukur sesuatu peruntukan itu. Anggaran itu dibuat berdasarkan kepada pengalaman lalu, lain-lain petunjuk atau andaian, perkembangan terkini dan peristiwa masa hadapan yang munasabah dalam menentukan sesuatu peruntukan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

2. DASAR PERAKAUNAN PENTING (SAMBUNGAN)

2.18 Pertimbangan perakaunan kritikal dan sumber utama ketidakpastian anggaran (Sambungan)

Susut nilai hartanah, loji dan peralatan

Sesuatu kos hartanah, loji dan peralatan akan disusut nilaikan mengikut kaedah garis lurus. Anggaran akan digunakan dalam pemilihan kaedah susut nilai, hayat berguna dan nilai sisa. Penggunaan sebenar manfaat ekonomi sesuatu hartanah, loji dan peralatan itu mungkin berbeza daripada anggaran yang digunakan dan ini boleh memberi kesan kepada keuntungan atau kerugian apabila aset-aset tersebut dijual atau dilupus.

Pelunasan aset tak ketara

Sesuatu kos aset tak ketara akan dilunaskan mengikut kaedah garis lurus. Anggaran akan digunakan dalam pemilihan kaedah pelunasan, hayat berguna dan nilai sisa. Penggunaan sebenar manfaat ekonomi sesuatu aset tak ketara itu mungkin berbeza daripada anggaran yang digunakan dan ini boleh memberi kesan kepada keuntungan atau kerugian apabila aset-aset tersebut dijual atau dilupus.

3. SIMPANAN TETAP DI INSTITUSI KEWANGAN BERLESEN

Kadar faedah efektif boleh terima bagi simpanan tetap dengan institusi kewangan berlesen adalah di antara 1.85% hingga 3.05% (2021: 1.50% hingga 4.10%) setahun. Tempoh pemegangan simpanan tetap ialah antara 30 hari hingga 2 tahun (2021: 30 hari hingga 2 tahun).

4. URUSNIAGA PERTUKARAN BELUM TERIMA

Urusniaga pertukaran belum terima pada 31 Disember adalah seperti berikut:

	2022 RM	2021 RM
Melepasi tempoh kena bayar 01 sehingga 30 hari	39,800	191,800
Melepasi tempoh kena bayar 31 sehingga 60 hari	3,500	27,000
Melepasi tempoh kena bayar 61 hari	14,700	1,500
	58,000	220,300

Caj tambahan sebanyak 1% sebulan dikenakan bagi pembayaran yang melebihi tempoh 90 hari. Terma ini hanya tertakluk kepada sijil yuran akreditasi. Tiada caj tambahan atau faedah yang dikenakan bagi urusniaga yang lain.

5. PELBAGAI BELUM TERIMA, DEPOSIT DAN PENDAHULUAN

	2022	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Penghutang lain	133,700	88,225
Pelbagai deposit am	19,536	18,328
Pembayaran terdahulu	123,240	83,479
Faedah terakru	317,143	317,491
	593,619	507,523

Pelbagai belum terima, deposit dan pendahuluan adalah tidak bercagar, tiada faedah dan tiada terma pembayaran yang tetap.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

2022	Pada	Tambahan	Pelupusan	Pada
Kos	1.1.2022			31.12.2022
	RM	RM	RM	RM
Lembaga Jurutera Malaysia				
- Bangunan milik bebas	2,882,884	-	-	2,882,884
- Peralatan pejabat	615,068	-	-	615,068
- Perabot dan kelengkapan	665,747	-	-	665,747
- Peralatan komputer	720,371	16,600	-	736,971
- Pengubahsuaian	626,757	157,862	-	784,619
- Kenderaan bermotor	6,264	-	-	6,264
	5,517,091	174,462	-	5,691,553
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)				
- Peralatan komputer	194,425	8,300	(8,100)	194,625
- Peralatan pejabat	46,771	-	-	46,771
- Perabot dan kelengkapan	745	-	-	745
- Kenderaan bermotor	6,623	-	-	6,623
	248,564	8,300	(8,100)	248,764
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)				
- Peralatan komputer	32,836	-	-	32,836
- Perabot dan kelengkapan	715	-	-	715
	33,551	-	-	33,551
	5,799,206	182,762	(8,100)	5,973,868
2022	Pada	Tambahan	Pelupusan	Pada
Susut nilai terkumpul	1.1.2022			31.12.2022
	RM	RM	RM	RM
Lembaga Jurutera Malaysia				
- Bangunan milik bebas	403,604	57,658	-	461,262
- Peralatan pejabat	303,213	55,679	-	358,892
- Perabot dan kelengkapan	263,805	65,857	-	329,662
- Peralatan komputer	565,646	73,232	-	638,878
- Pengubahsuaian	276,081	58,622	-	334,703
- Kenderaan bermotor	6,263	-	-	6,263
	1,818,612	311,048	-	2,129,660
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)				
- Peralatan komputer	162,869	20,439	(8,099)	175,209
- Peralatan pejabat	39,566	2,814	-	42,380
- Perabot dan kelengkapan	223	74	-	297
- Kenderaan bermotor	6,622	-	-	6,622
	209,280	23,327	(8,099)	224,508
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)				
- Peralatan komputer	18,688	4,939	-	23,627
- Perabot dan kelengkapan	213	71	-	284
	18,901	5,010	-	23,911
	2,046,793	339,385	(8,099)	2,378,079

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

6. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (SAMBUNGAN)

	2022 RM	2021 RM
Nilai bawaan		
Lembaga Jurutera Malaysia		
- Bangunan milik bebas	2,421,622	2,479,280
- Peralatan pejabat	256,176	311,855
- Perabot dan kelengkapan	336,085	401,942
- Peralatan komputer	98,093	154,725
- Pengubahsuaian	449,916	350,676
- Kenderaan bermotor	1	1
	3,561,893	3,698,479
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)		
- Peralatan komputer	19,416	31,556
- Peralatan pejabat	4,391	7,205
- Perabot dan kelengkapan	448	522
- Kenderaan bermotor	1	1
	24,256	39,284
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)		
- Peralatan komputer	9,209	14,148
- Perabot dan kelengkapan	431	502
	9,640	14,650
	3,595,789	3,752,413

7. ASET TAK KETARA

	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	285,761	40,971
Pindahan daripada kerja dalam kemajuan	628,800	330,614
Pelunasan	(225,253)	(85,824)
Baki pada 31 Disember	689,308	285,761

8. KERJA DALAM KEMAJUAN

	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	584,700	654,187
Tambahan dalam tahun	44,100	261,127
	628,800	915,314
Pindahan ke aset tak ketara	(628,800)	(330,614)
Baki pada 31 Disember	-	584,700

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

9. URUSNIAGA PERTUKARAN BELUM BAYAR

Urusniaga pertukaran belum bayar pada 31 Disember adalah seperti berikut:

	2022 RM	2021 RM
Melepasi tempoh kena bayar 01 sehingga 30 hari	-	402,018
Melepasi tempoh kena bayar 31 sehingga 60 hari	-	11,000
Melepasi tempoh kena bayar 61 hari	16,534	17,309
	16,534	430,327

Urusniaga pertukaran belum bayar adalah tidak bercagar dan tiada faedah. Terma pembayaran mengikut polisi Lembaga adalah 30 hari.

10. PELBAGAI BELUM BAYAR DAN PERBELANJAAN TERAKRU

	2022 RM	2021 RM
Pemiutang lain	21,710	195,336
Bayaran juruaudit	18,020	18,020
Bayaran jurucukai	10,000	5,910
Deposit dipegang	3,742,614	3,281,202
Peruntukan dan terakru	1,202,446	1,079,333
	4,994,790	4,579,801

Pelbagai belum bayar dan perbelanjaan terakru adalah tidak bercagar dan tiada faedah. Terma pembayaran mengikut polisi Lembaga adalah 30 hari.

11. GANTIAN CUTI REHAT

	2022 RM	2021 RM
Baki pada 1 Januari	327,415	306,167
Peruntukan tahun semasa	14,666	21,248
Baki pada 31 Disember	342,081	327,415
Dianalisa sebagai:		
Gantian cuti rehat jangka pendek	28,160	39,848
Gantian cuti rehat jangka panjang	313,921	287,567
	342,081	327,415

Pengiraan peruntukan gantian cuti rehat adalah berdasarkan Pekeliling Perkhidmatan Sumber Manusia Tahun 2022 dan kadar kenaikan gaji adalah berdasarkan Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 1 Tahun 2016. Peruntukan manfaat kakitangan merujuk kepada pelan manfaat persaraan yang membenarkan kakitangan mengumpul cuti tahunan yang boleh ditukarkan kepada wang tunai di mana bayaran sekaligus dibuat pada tarikh persaraan wajib atau lebih awal melalui persaraan pilihan, persaraan disebabkan kesihatan atau meninggal dunia dalam perkhidmatan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

12. YURAN PENDAFTARAN, PEMROSESAN DAN TAHUNAN

	2022 RM	2021 RM
Pendaftaran		
Yuran pendaftaran - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	10,250	9,125
Yuran pendaftaran - pemeriksa bertauliah (AC)	600	2,100
Yuran pendaftaran - pertubuhan perbadanan (BC)	47,000	44,500
Yuran pendaftaran - jurutera professional (PE)	166,650	102,900
Yuran pendaftaran - jurutera professional asing (RFPE)	-	300
Yuran pendaftaran - pelbagai bidang (MD)	2,500	3,000
Yuran pendaftaran - pemeriksa tapak (IOW)	16,350	12,350
Yuran pendaftaran - PEPC	6,000	100
Yuran peperiksaan (PAE)	440,500	213,500
Yuran peperiksaan (PCE)	284,500	315,600
Yuran penambahan bidang	2,000	3,200
	976,350	706,675
Pemprosesan		
Yuran pemprosesan - pemegang amanah	14,000	10,000
Yuran pemprosesan - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	2,650	2,300
Yuran pemprosesan - pemeriksa bertauliah (AC)	250	550
Yuran pemprosesan - pertubuhan perbadanan (BC)	3,300	2,750
Yuran pemprosesan - jurutera professional (PE)	37,000	20,500
Yuran pemprosesan - pelbagai bidang (MD)	100	200
Yuran pemprosesan - pemeriksa tapak (IOW)	38,800	33,850
Yuran pemprosesan - jurutera professional asing (RFPE)	-	300
Yuran pemprosesan - PAE	88,400	42,900
Yuran pemprosesan - PCE	34,700	37,200
Yuran pemprosesan - PEPC	1,600	50
Yuran pemprosesan - jurutera siswazah	824,350	716,800
Yuran pemprosesan - teknologi kejuruteraan	91,750	98,550
	1,136,900	965,950
Tahunan		
Yuran tahunan - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	207,750	207,750
Yuran tahunan - pemeriksa bertauliah (AC)	1,950	2,000
Yuran tahunan - pertubuhan perbadanan (BC)	588,500	568,000
Yuran tahunan - jurutera professional (PE)	491,750	459,000
Yuran tahunan - pelbagai bidang (MD)	23,500	24,000
Yuran tahunan - jurutera professional asing (RFPE)	500	-
Yuran tahunan - pemeriksa tapak (IOW)	19,830	21,805
Yuran tahunan - PEPC	1,803,800	1,827,400
	3,137,580	3,109,955
Pendaftaran semula		
Yuran pendaftaran semula - milikan tunggal (SP) dan perkongsian	64,100	37,600
Yuran pendaftaran semula - pertubuhan perbadanan (BC)	84,700	145,200
Yuran pendaftaran semula - jurutera professional (PE)	148,050	128,550
Yuran pendaftaran semula - pelbagai bidang (MD)	6,050	12,100
Yuran pendaftaran semula - pemeriksa tapak (IOW)	30,660	20,640
Yuran pendaftaran semula - PEPC	118,900	178,350
	452,460	522,440
	5,703,290	5,305,020

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

13. FAEDAH SIMPANAN TETAP

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Faedah simpanan tetap	739,771	733,032

Faedah simpanan tetap adalah terdiri daripada faedah simpanan tetap tahun semasa dan faedah terakru.

14. PENDAPATAN LAIN

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Jualan borang sijil pematuhan dan siap	6,090	17,400
Geran	65,000	-
Penalti dan rayuan	48,650	72,300
Aktiviti ulangtahun LJM	501,500	-
Lain-lain pendapatan	10,910	13,485
	632,150	103,185

15. EMOLUMEN

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Gaji dan upah	3,370,352	3,527,180
Bonus	220,309	249,374
Kumpulan Simpanan dan Wang Pekerja	445,941	453,386
PERKESO	45,335	44,726
Elaun tetap	239,600	190,651
Elaun perubatan	30,941	32,720
Elaun lebih masa	8,988	10,203
Insuran kakitangan	90,906	94,128
Sumbangan untuk kakitangan	7,500	13,500
Gantian Cuti Rehat	14,666	21,248
	4,474,538	4,637,116

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

16. AKTIVITI DAN PROGRAM

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Latihan dan seminar	136,577	104,762
Hari LJM	14,980	37,153
Subsisten, penginapan dan perjalanan	734,808	139,099
Anugerah Presiden LJM	120,000	50,000
Pelan Strategik Organisasi LJM	570,402	334,242
Hari Profesion Teknikal Negara	-	5,000
Penerbitan	285,126	14,700
Aktiviti ulangtahun LJM ke-50	498,897	-
Kajian Penggunaan Teknologi Baru di Kalangan Amalan Perundingan Kejuruteraan Malaysia	50,800	-
	2,411,590	684,956

17. ELAUN DAN HONORARIUM

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Elaun mesyuarat	1,094,050	1,550,400
Elaun penyiasatan	697,100	636,500
Elaun pemeriksa	395,774	364,059
Honorarium	525,450	568,100
	2,712,374	3,119,059

18. PERBELANJAAN – PERBELANJAAN LAIN

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Penyimpanan dokumen	16,951	15,900
Yuran langganan	33,584	38,471
Pemberian dan saguhati	65,791	64,457
Iklan	4,361	721
Pemulangan Wang Arahan Berdaftar	35,185	11,335
Bekalan pejabat lain	1,461	2,609
Caj bank	24,226	21,504
Denda dan penalti	-	751
	181,559	155,748

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

19. CUKAI

	2022 RM	2021 RM
(Lebihan)/Kurangan peruntukan tahun lepas	(172,106)	8,606
Peruntukan tahun semasa	171,239	338,636
	<u>(867)</u>	<u>347,242</u>

Kadar cukai yang dikenakan oleh Lembaga Hasil Dalam Negeri terhadap pendapatan bercukai adalah RM133,450 bagi RM600,000 terawal dan 26% ke atas baki pendapatan bercukai (2021: RM237,650 bagi RM1,000,000 terawal dan 28% ke atas baki pendapatan bercukai). Pada tahun semasa, terdapat pelarasan tahun 2021 yang memberi kesan kepada belanja cukai.

Penyamaan perbelanjaan cukai dengan kadar cukai pendapatan berkanun:

	2022 RM	2021 RM <i>Dinyatakan semula</i>
Kurangan sebelum cukai	(1,587,104)	(730,072)
Kesan cukai oleh:		
Cukai ke atas faedah simpanan tetap dan akaun semasa	171,239	338,636
(Lebihan)/Kurangan peruntukan cukai pada tahun sebelumnya	(172,106)	8,606
	<u>(867)</u>	<u>347,242</u>

	2022 RM	2021 RM
Pada 1 Januari	15,118	105,819
Anggaran cukai bagi tahun semasa yang dibayar	235,742	299,504
Terimaan cukai boleh pulih	(66,404)	(42,963)
Perbelanjaan cukai tahunan	867	(347,242)
Cukai boleh pulih	<u>185,323</u>	<u>15,118</u>

20. PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN

20.1 Risiko kredit

Risiko kredit adalah risiko kerugian yang mungkin timbul disebabkan oleh kegagalan pihak lain di dalam menjalankan kewajibannya. Pendedahan kepada risiko kredit wujud daripada akaun-akaun belum terima. Bagi wang tunai dan baki di bank, Lembaga mengurangkan risiko kredit dengan berurusan secara eksklusif dengan institusi kewangan yang mempunyai penarafan kredit yang tinggi.

Objektif Lembaga adalah untuk mencari pertumbuhan berterusan sementara meminimumkan kerugian yang timbul kerana peningkatan dalam pendedahan risiko kredit. Lembaga hanya berurusan dengan pihak yang mempunyai kelayakan kredit yang baik. Ia telah menjadi dasar Lembaga bahawa semua siberhutang yang ingin berdagang hendaklah melalui prosedur pengesahan kredit. Tambahan pula, baki belum terima akan sentiasa dipantau secara berterusan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

20. PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN (SAMBUNGAN)

20.2 Risiko kecairan

Risiko kecairan adalah risiko bahawa Lembaga akan menghadapi kesukaran dalam memenuhi kewajipan kewangan oleh kerana kekurangan dana. Pendedahan Lembaga kepada risiko kecairan wujud daripada perbezaan dalam kematangan aset kewangan dan liabiliti kewangan. Jadual di bawah menunjukkan profil kematangan liabiliti Lembaga pada tarikh laporan berdasarkan obligasi pembayaran semula tanpa diskaun kontrak.

	Dalam tempoh setahun RM	Jumlah RM
Pada 31 Disember 2022		
Urusniaga pertukaran belum bayar	16,534	16,534
Pelbagai belum bayar dan perbelanjaan terakru	4,994,790	4,994,790
	5,011,324	5,011,324
Pada 31 Disember 2021		
Urusniaga pertukaran belum bayar	430,327	430,327
Pelbagai belum bayar dan perbelanjaan terakru	4,579,801	4,579,801
	5,010,128	5,010,128

20.3 Risiko kadar faedah

Risiko kadar faedah adalah risiko bahawa nilai wajar atau aliran tunai masa hadapan bagi instrumen kewangan Lembaga akan berubah-ubah kerana perubahan dalam pasaran kadar faedah.

20.4 Nilai saksama

Nilai dibawa tunai dan kesetaraan tunai, belum terima dan belum bayar adalah menyamai nilai saksamanya kerana tempoh matangnya yang pendek.

21. KAKITANGAN PENTING PIHAK PENGURUSAN

Kakitangan penting pihak pengurusan adalah mereka yang mempunyai kuasa dan tanggungjawab untuk perancangan, arahan dan kawalan ke atas aktiviti-aktiviti Lembaga sama ada secara langsung atau tidak langsung. Pembayaran untuk kakitangan penting pihak pengurusan adalah seperti berikut:

	Jumlah Ahli	2022 RM	Jumlah Ahli	2021 RM
Gaji pihak pengurusan				
Eksekutif:				
Gaji	3	233,765	2	346,927
Elaun tetap	3	57,600	4	54,652
Elaun mesyuarat	3	151,900	4	139,400
Bukan Eksekutif:				
Elaun mesyuarat	24	288,900	16	348,500
	33	732,165	26	889,479

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

22. KOMITMEN MODAL DAN PERBELANJAAN MODAL

	2022 RM	2021 RM
Perbelanjaan modal yang telah diluluskan oleh Lembaga dan dikontrakkan	628,800	930,614
Belanja setakat 31 Disember	(628,800)	(895,814)
	-	34,800

23. PELARASAN TAHUN LEPAS

Kesan kepada Penyata Kedudukan Kewangan bagi tahun kewangan 31 Disember 2021 setelah mengambil kira pembetulan kesilapan asas adalah seperti berikut:

	Dinyatakan Terdahulu RM	Pelarasan RM	Dinyatakan Semula RM
ASET			
ASET SEMASA			
Pelbagai belum terima, deposit dan pendahuluan	997,588	(490,065)	507,523

Kesan kepada Penyata Prestasi Kewangan bagi tahun kewangan 31 Disember 2021 setelah mengambil kira pembetulan kesilapan asas adalah seperti berikut:

	Dinyatakan Terdahulu RM	Pelarasan RM	Dinyatakan Semula RM
PENDAPATAN DARI URUSNIAGA PERTUKARAN			
Faedah simpanan tetap	1,192,295	(459,263)	733,032
PERBELANJAAN			
Emolumen	4,610,418	26,698	4,637,116
Perbelanjaan-perbelanjaan lain	166,405	2,746	169,151
Perhubungan dan utiliti	726,856	1,358	728,214

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022

23. PELARASAN TAHUN LEPAS (SAMBUNGAN)

Kesan kepada Penyata Aliran Tunai bagi tahun kewangan 31 Disember 2021 setelah mengambil kira pembedaan kesilapan asas adalah seperti berikut:

	Dinyatakan Terdahulu RM	Pelarasan RM	Dinyatakan Semula RM
ALIRAN TUNAI DARIPADA AKTIVITI OPERASI			
Kurangan pendapatan sebelum cukai	(240,007)	(490,065)	(730,072)
Pelarasan bagi:			
Faedah simpanan tetap	(1,192,295)	459,263	(733,032)
(Penambahan)/ Kurangan pelbagai belum terima, deposit dan pendahuluan	(446,904)	490,065	43,161

24. PENGKELASAN SEMULA TAHUN SEMASA DAN ANGKA BANDINGAN

Kesan kepada Penyata Prestasi Kewangan bagi tahun kewangan 31 Disember 2021 setelah mengambil kira pengkelasan semula tahun semasa adalah seperti berikut:

	Dinyatakan Terdahulu RM	Pengkelasan Semula RM	Dinyatakan Semula RM
PENDAPATAN DARI URUSNIAGA PERTUKARAN			
Pendapatan lain	103,125	60	103,185
Risalah dan buletin	60	(60)	-
PERBELANJAAN			
ISO perundingan	8,828	(8,828)	-
Kursus, seminar dan forum	671,553	(671,553)	-
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti	73,825	8,828	82,653
Perbelanjaan-perbelanjaan lain	166,405	(10,657)	155,748
Aktiviti dan program	-	684,956	684,956

Kesan kepada Nota-nota Kepada Penyata Kewangan (Nota 14) bagi tahun kewangan 31 Disember 2021 setelah mengambil kira pengkelasan semula tahun semasa adalah seperti berikut:

	Dinyatakan Terdahulu RM	Pengkelasan Semula RM	Dinyatakan Semula RM
PENDAPATAN LAIN			
Jualan borang sijil pematuhan dan siap	17,400	-	17,400
Pengiklanan	5,280	(5,280)	-
Komisen bank	17	(17)	-
Tuntutan dan lain-lain	2,000	(2,000)	-
Lain-lain pendapatan	78,428	(64,943)	13,485
Penalti dan rayuan	-	72,300	72,300



LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
TINGKAT 11 & 17, BLOK F, IBU PEJABAT JKR
JALAN SULTAN SALAHUDDIN, 50580 KUALA LUMPUR

TEL : +603-26912090
EMAIL : ENQUIRY@BEM.ORG.MY

FAX : +603-26925017
WEB : WWW.BEM.ORG.MY