



LJM

LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA

LAPORAN TAHUNAN **2018** ANNUAL REPORT



LAPORAN **2018** ANNUAL
TAHUNAN REPORT

KANDUNGAN Contents

- 5 PERUTUSAN PRESIDEN**
President's Message
- 9 MAKLUMAT KORPORAT**
Corporate Information
- 19 TADBIR URUS KORPORAT**
Corporate Governance
- 45 PENCAPAIAN 2018**
Achievements 2018
- 59 PERISTIWA PENTING 2018**
Highlights of 2018
- 77 PENYATA KEWANGAN**
Financial Statement



LEMBAGA PENGARANG LAPORAN TAHUNAN *ANNUAL REPORT EDITORIAL TEAM*

Pengerusi | *Chairman*
Dato' Ir. Dr Ali Askar Sher Mohamad

Ahli | *Members*

Dato' Ir. Fong Tian Yong
Prof. Emeritus Ir. Dr K S Kannan
Ir. Mohd Rasid Osman
Ir. Dr. Zuhairi Abd Hamid

Ir. Prem Kumar Vasudevan
Ir. Hizamul-din Ab Rahman
Ir. Suhaizad Hj Sulaiman
Ir. Mohd Noramil Mohd Daril

**PERUTUSAN
PRESIDEN
2018**
*PRESIDENT'S
MESSAGE*

PERUTUSAN PRESIDEN 2018

PRESIDENT'S MESSAGE



Pada akhir tahun 2018, jumlah Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan adalah seramai 10,461 orang dan bilangan Jurutera Profesional pula adalah seramai 8,729 orang. Manakala jumlah Jurutera Siswazah, Teknologis Kejuruteraan dan Pemeriksa Tapak yang didaftarkan pada akhir 2018 pula adalah seramai 118,452, 6050 dan 6001 setiap satu kategori.

LJM berjaya menjadi Penandatanganan Penuh Permuafakatan Sydney dan Permuafakatan Dublin pada 26 Jun 2018 di Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2018 (IEAM2018), di London, UK. Dengan itu, LJM kini adalah Penandatanganan kepada tiga permuafakatan iaitu Permuafakatan Sydney, Permuafakatan Dublin dan Permuafakatan Washington.

Untuk rekod, Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) telah mengakreditasi 343 program kejuruteraan yang dijalankan oleh 54 buah institusi pengajian tinggi manakala Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC) pula telah mengakreditasi 38 program ijazah teknologi kejuruteraan serta 61 program diploma kejuruteraan yang dijalankan oleh 33 buah institusi pengajian tinggi di Malaysia.

Antara acara signifikan dan buat julung kalinya pada tahun 2018 adalah lawatan Menteri Kerja Raya, YB Tuan Baru Bian ke pejabat LJM pada 10 Oktober 2018 dan Hari Terbuka LJM pada 4 hingga 5 Disember 2018.

At the end of year 2018, the total number of Professional Engineers with Practicing Certificate was 10,461 and the number of Professional Engineers was 8,729. Graduate Engineers, Engineering Technologists and Inspector of Works registered at end 2018 were 118,452, 6050 and 6001 respectively.

BEM was successfully admitted as Full Signatory to Sydney Accord and Dublin Accord on 26th June 2018 at the International Engineering Alliance Meeting 2018 (IEAM2018), in London, UK. With that, now BEM is signatory to three Accords (Sydney Accord, Dublin Accord and Washington Accord).

On record, the Engineering Accreditation Council (EAC) has since accredited 343 engineering programs conducted by 54 institution of higher learning (IHLs) and the Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) has accredited 38 engineering technology degree programmes and 61 diploma programmes conducted by 33 institutions of higher learning.

Significant events in 2018 were the visit by the Minister of Works, YB Tuan Baru Bian to the BEM office on October 10, 2018 and the BEM Open Day on December 4-5, 2018.

Hari Terbuka LJM diadakan bersempena dengan Hari Profesion Teknikal Negara dan akan menjadi acara tahunan. Kemuncak Hari Terbuka LJM adalah sesi Pertemuan dengan Pihak Berkepentingan yang diadakan untuk memaklumkan kepada orang berdaftar termasuk jurutera, teknologis kejuruteraan dan, penyelia tapak mengenai usaha, inisiatif dan pencapaian oleh LJM dalam melaksanakan peranannya sebagai agensi kawalselia dan pelaksana Akta Pendaftaran Jurutera (REA).

Sesi Pertemuan dengan Pihak Berkepentingan tersebut memberi peluang kepada Orang Berdaftar untuk berinteraksi dengan LJM dan mengetengahkan masalah dan isu serta memberi idea dan cadangan untuk memperbaiki perkhidmatan yang disediakan oleh LJM.

LJM juga telah mengendalikan siri jerayawara ke tujuh lokasi di seluruh negara mengenai isu praktis selaras dengan fungsi LJM bagi menyediakan kemudahan untuk mempromosikan pembelajaran dan pendidikan untuk orang berdaftar untuk meningkatkan pengetahuan mereka dalam perkembangan terbaru berkaitan dengan profesion mereka.

LJM sentiasa serius dalam memastikan profesionalisma Orang Berdaftar dan mengambil tindakan apabila diperlukan. Mengenai aduan yang diterima pada tahun 2018, terdapat 66 kes baru di mana 23 kes sedang disiasat manakala 43 kes lagi tidak mempunyai prima facie.

Sebagai badan kawal selia, LJM akan terus berhati-hati dan teliti terhadap tatakelakuan orang berdaftar dalam menyampaikan perkhidmatan mereka kepada industri dan pelanggan dengan sentiasa mengambilkira faktor keselamatan dan kualiti dalam apa jua tindakan.

DATO SRI Ir. Dr. ROSLAN BIN MD TAHA

Presiden

Lembaga Jurutera Malaysia

The BEM Open Day was held in conjunction with the first “Hari Profesion Teknikal Negara” and will be a yearly event. The highlight of the BEM Open Day was stakeholder engagement session which was held the highlight to the registered persons such as engineer, engineering technologist and inspector of works on the effort, initiatives and achievements by BEM in performing its role as a regulator and as a custodian of the Registration of Engineers Act (REA).

The stakeholder session gave opportunities to registered persons to interact with BEM to highlight their problems and issues as well as provide ideas and suggestions for improvement of the service provided by BEM.

BEM conducted 7 roadshows in 2018 throughout the country on practice issues to provide avenues for the promotion of learning and education and for registered persons to further enhance their knowledge in the latest developments relating to their profession.

BEM has always been stringent in ensuring the professionalism of the registered persons and has taken action whenever required. On the complaints received in 2018, there were 66 new cases of which 23 are being investigated and 43 had no prima facie.

As a regulatory body, BEM will continue to be vigilant on the conduct of its registered persons delivering their services to the industry and clients with safety and quality in mind.



**MAKLUMAT
KORPORAT**
*CORPORATE
INFORMATION*

MAKLUMAT KORPORAT

CORPORATE INFORMATION

LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA BOARD OF ENGINEERS 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. BEM juga mengawal selia kelakuan yang profesional dan amalan orang berdaftar untuk melindungi kepentingan orang ramai.

VISI

Menjadi badan berkuasa yang sangat dihormati dan berwibawa yang memastikan keselamatan dan kepentingan awam dalam bidang kejuruteraan.

MISI

Memastikan perkhidmatan kejuruteraan yang disediakan di negara ini adalah berkualiti tinggi, amanah dan bertanggungjawab serta menepati etika profesional serta ditanda aras kepada amalan terbaik.

POLISI KUALITI

LJM komited untuk menyediakan perkhidmatan yang cemerlang kepada orang berdaftar dan pihak-pihak berkepentingan ke arah penambahbaikan standard yang berterusan.

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 corporate 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

To be a highly respected and authoritative body that ensures public interest and safety in engineering.

MISSION

To ensure that engineering services provided in the country are of high quality, delivered with due diligence, conforming to the professional ethics and benchmarked to best practices.

QUALITY POLICY

The Board is committed to providing excellent services to registered persons and stakeholders and to the continual improvements of its standards.

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 yang berkepentingan.
- Semua aduan dan pertanyaan daripada orang ramai berkaitan dengan perkhidmatan kejuruteraan akan dilayan dalam kadar segera.

FUNGSI

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

- untuk menyimpan dan menyenggarakan Daftar;
- 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;
- untuk memerintahkan pengeluaran amaran bertulis atau teguran, pengenaan denda, penggantungan, pembatalan, penghapusan atau pengembalian semula mengikut Bahagian III dan IV;
- 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;
- 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;
- untuk bertindak sebagai pihak berkepentingan dalam suatu kontrak bagi perkhidmatan kejuruteraan profesional, apabila diminta;
- 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;

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.

FUNCTIONS

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

- to keep and maintain the Register;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- to act as a stakeholder in a contract for professional engineering services, when requested;
- 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;

- | | |
|---|---|
| <p>(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;</p> <p>(i) untuk melantik suatu jawatankuasa yang terdiri daripada orang yang akan ditentukan oleh Lembaga –</p> <p style="margin-left: 40px;">(a) untuk menjalankan peperiksaan penilaian profesional untuk tujuan kemasukan sebagai Jurutera Profesional; atau</p> <p style="margin-left: 40px;">(b) untuk menjalankan peperiksaan kompetensi profesional untuk tujuan mengeluarkan Perakuan Amalan kepada Jurutera Profesional;</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>(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>(l) untuk menyebabkan peperiksaan dijalankan oleh sesebuah institusi yang diiktiraf oleh Lembaga bagi maksud kemasukan ke dalam profesion;</p> <p>(m) untuk menentukan dan mengawal kelakuan dan etika profesion kejuruteraan; dan</p> <p>(n) Secara amnya, untuk melakukan segala tindakan, perkara dan benda yang perlu bagi melaksanakan peruntukan Akta ini.</p> | <p>(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> <p>(i) to appoint a committee consisting of persons to be determined by the Board –</p> <p style="margin-left: 40px;">(a) to conduct professional assessment examinations for the purpose of admission as a Professional Engineer; or</p> <p style="margin-left: 40px;">(b) to conduct professional competency examinations for the purpose of issuing a Practising Certificate to the Professional Engineer;</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) 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) to cause examinations to be conducted by an institution recognized by the Board for the purpose of admission to the profession;</p> <p>(m) to determine and regulate the conduct and ethics of the engineering profession; and</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

BOARD MEMBERS

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

- (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

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 dan 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
- (i) 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.

MESYUARAT LEMBAGA 2018

Mesyuarat Lembaga telah diadakan sebanyak enam (6) kali pada tahun 2018 seperti berikut:

No.	Bil. Mesyuarat	Tarikh
1	331	29.1.2018
2	332	22.3.2018
3	333	14.5.2018
4	334	16.8.2018
5	335	15.11.2018
6	336	14.12.2018

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.

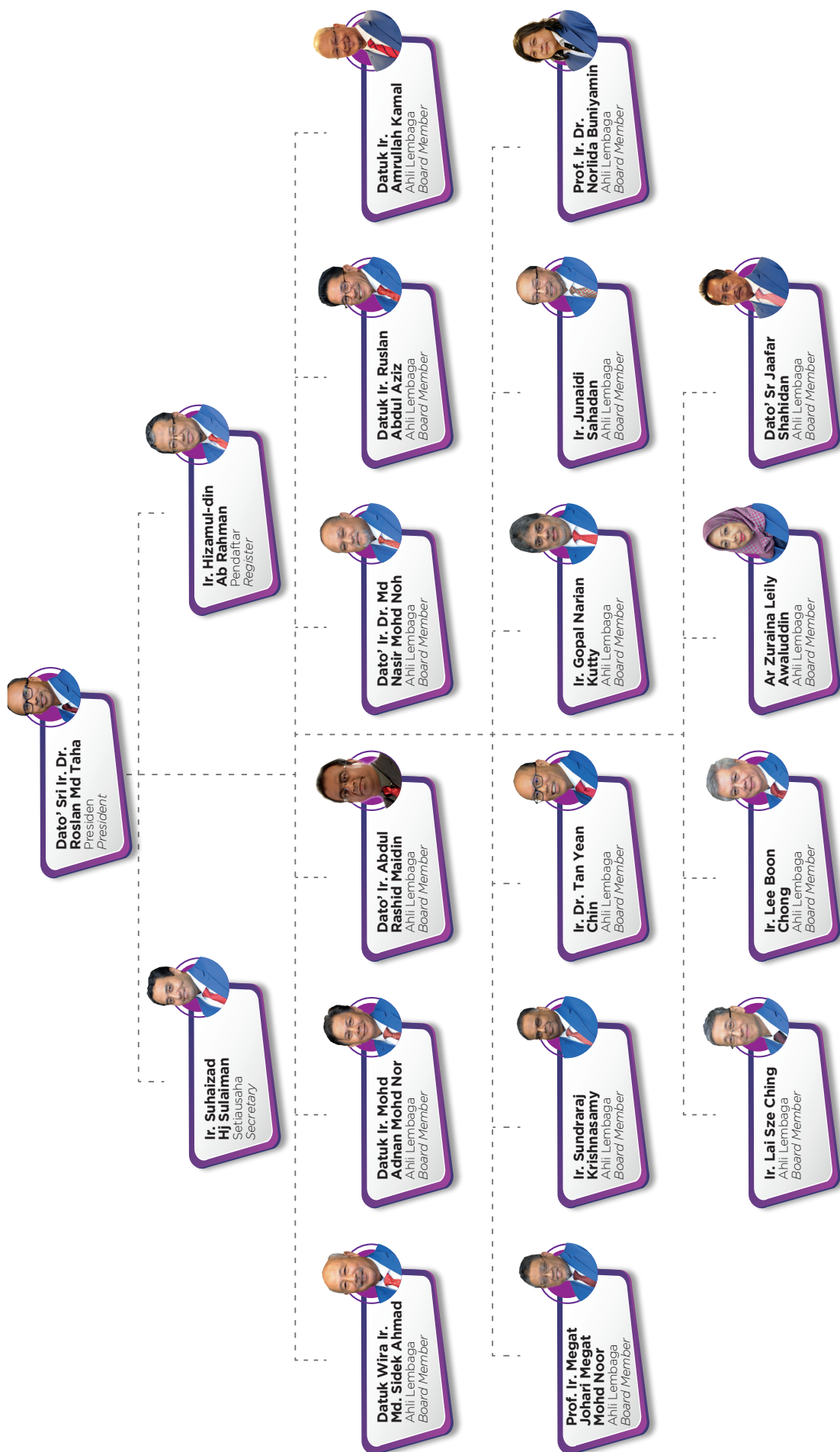
MEETINGS OF THE BOARD 2018

The Board held six (6) meetings in year 2018 as follows:

No.	Meeting No.	Date
1	331 st	29.1.2018
2	332 nd	22.3.2018
3	333 rd	14.5.2018
4	334 th	16.8.2018
5	335 th	15.11.2018
6	336 th	14.12.2018

AHLI LEMBAGA 2017-2018

BOARD MEMBERS 2017-2018



AHLI LEMBAGA 2017-2018

BOARD MEMBERS 2017-2018



Sitting from L to R: Ir. Lee Boon Chong, Ar. Zuraina Leily Awalludin, Datuk Wira Ir. Md. Sidek Ahmad, Ir. Hizamul-din Ab Rahman (Registrar), Dato' Sri Ir. Dr. Roslan Md Taha, Ir. Suhaizad Hj. Sulaiman (Secretary), Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz, Ir. Dr. Tan Yean Chin, Ir. Junaidi bin Sahadan.

Standing from L to R: Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin, Datuk Ir. Amrullah bin Kamal, Ir. Lai Sze Ching, Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor, Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor, Ir. Gopal Narian Kutty, Ir. Sundraraj Krishnasamy, Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh, Dato' Sr. Jaafar bin Shahidan, Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin.

JAWATANKUASA PENGURUSAN 2017-2018

MANAGEMENT COMMITTEE 2017-2018



**DATO' SRI Ir. DR. ROSLAN
BIN MD TAHA**
Yang diPertua
President



**DATUK PADUKA Ir. KEIZRUL
BIN ABDULLAH**
Ahli Jawatankuasa
Member



**DATO' Ir. (DR) ABDUL RAHIM
BIN HASHIM**
Ahli Jawatankuasa
Member



**DATUK WIRA Ir. MD SIDEK
BIN AHMAD**
Ahli Jawatankuasa
Member



**DATO' Ir. DR. MEOR ABDUL AZIZ
BIN OSMAN**
Ahli Jawatankuasa
Member



**DATUK Ir. RUSLAN
BIN ABDUL AZIZ**
Ahli Jawatankuasa
Member



Ir. PREM KUMAR
Ahli Jawatankuasa
Member



Ir. MOHD ROUSDIN HASSAN
Ahli Jawatankuasa
Member



**DATUK Ir. MOHD ADNAN
BIN MOHD NOR**
Ahli Jawatankuasa
Member



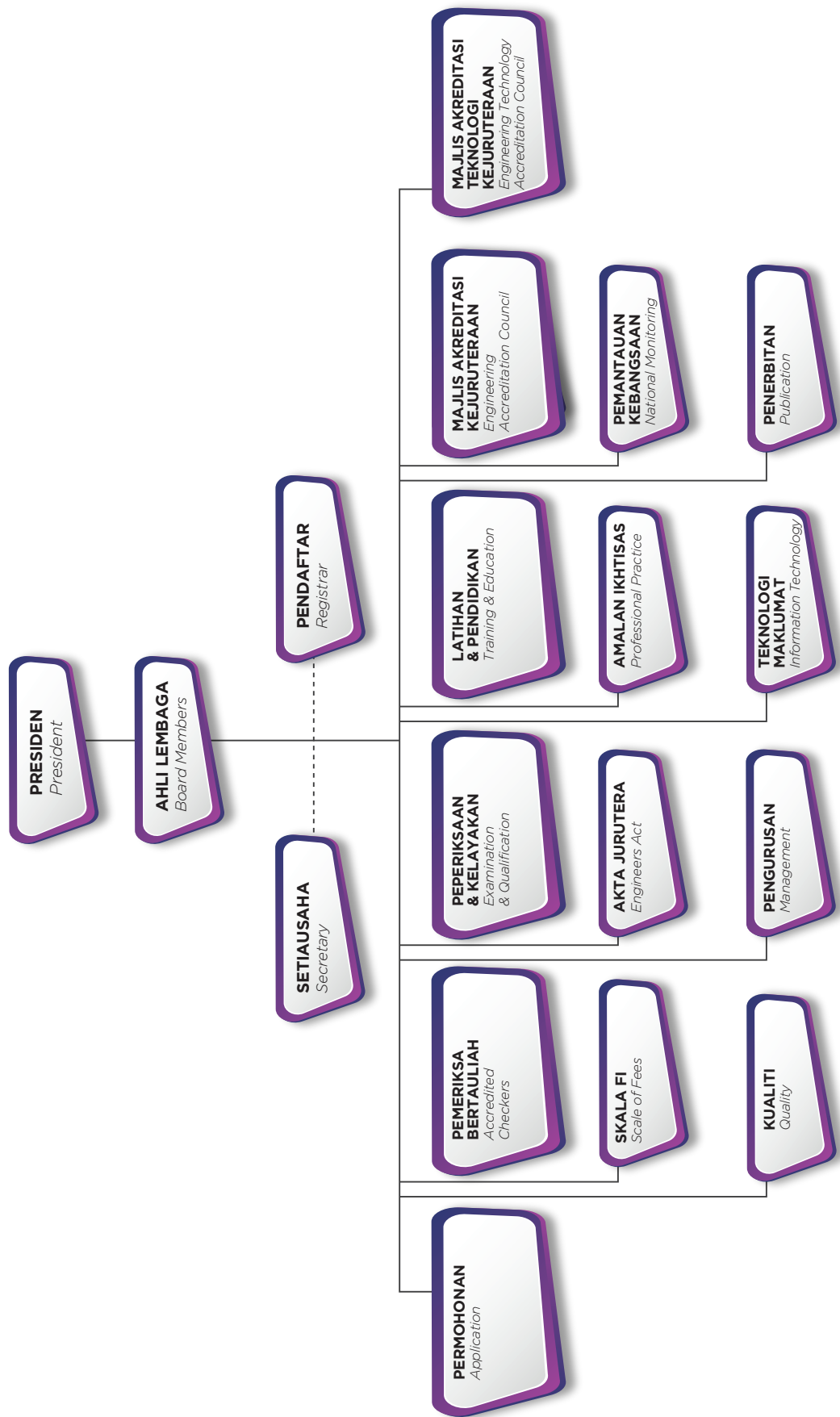
Ir. SUHAIZAD HJ SULAIMAN
Setiausaha
Secretary



Ir. HIZAMUL-DIN AB RAHMAN
Pendaftar
Registrar

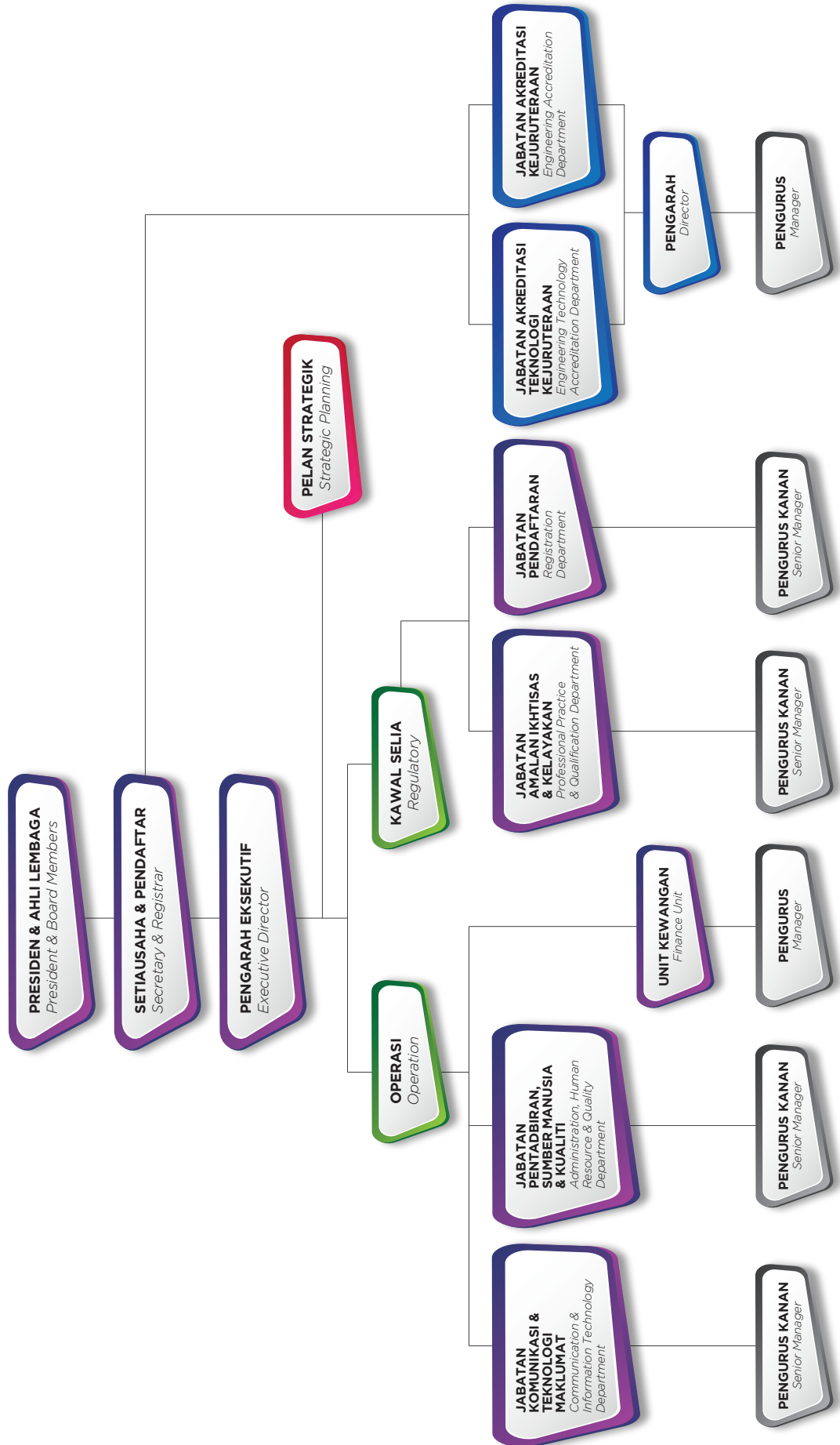
STRUKTUR ORGANISASI LJM

BEM ORGANISATIONAL STRUCTURE



CARTA OPERASI LJM 2018

BEM OPERATIONAL CHART 2018





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 (REA1967) dan Peraturan Pendaftaran Jurutera 1990 (RER1990), sejajar dengan fungsinya seperti yang termaktub dalam Seksyen 4 REA1967.

Pelbagai jawatankuasa tetap telah ditubuhkan untuk memantau dan mengukuhkan pelaksanaan REA1967 dan RER1990 seperti:

JAWATANKUASA PENGURUSAN

Ahli:

1. Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md. Taha (Awam) (Pengerusi)
2. Datuk Paduka Ir. 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. Dato' Ir. Dr. Meor Abdul Aziz bin Osman (Awam)
8. Ir. Mohd Rousdin Hassan (Awam)
9. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)

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.

The Board is managed based on its Corporate Governance principle, the Registration of Engineers Act 1967 (REA1967) and the Registration of Engineers Regulations (RER1990), in line with its functions as in Section 4 of the REA1967.

Numerous standing committees have been established to monitor and reinforce the implementation of the REA1967 and RER1990 such as:

MANAGEMENT COMMITTEE

Members:

1. Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md. Taha (Civil) (Chairman)
2. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Civil)
3. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical)
4. Datuk Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
5. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil)
6. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)
7. Dato' Ir. Dr. Meor Abdul Aziz bin Osman (Civil)
8. Ir. Mohd Rousdin Hassan (Civil)
9. Ir. Prem Kumar (Electrical)

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.

- Menentukan pengambilan kakitangan, gaji dan skim perkhidmatan kakitangan LJM.

JAWATANKUASA AKTA JURUTERA

Ahli:

1. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Omar bin Mat Piah (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal)
4. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Awam)
5. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Awam)
6. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
7. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
8. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal)
9. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Elektrikal)
11. Dato' Ir. Dr. Meor Abdul Aziz bin Osman (Awam)

Terma Rujukan:

- Membantu dan menasihati dalam perkara yang berhubungan dengan –
 - Akta Jurutera dan Peraturan; dan
 - Akta dan Undang-Undang lain yang boleh menjejaskan profesion kejuruteraan.
- Membincangkan dan mempertimbang keperluan untuk mengemas kini mana-mana bahagian Akta Jurutera dan Peraturan, sekiranya terdapat sebarang permasalahan yang dihadapi oleh Lembaga dalam pelaksanaan undang-undang berkaitan;
- Menjawab pertanyaan yang berkaitan dengan Akta Jurutera dan Peraturan; dan
- Mencadangkan kepada Lembaga dari semasa ke semasa perubahan yang perlu pada mana-mana bahagian Akta Jurutera dan Peraturan, dan mendraf pindaan kepada undang-undang tersebut selepas Lembaga bersetuju dengan perubahan tersebut.

JAWATANKUASA SKALA YURAN

Ahli:

1. Ir. David Lai Kong Phooi (Awam) (Pengerusi)
2. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal)
4. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
5. Ir. Chen Thiam Leong (Mekanikal)
6. Ir. Yau Chau Fong (Elektrikal)

- Decide the new recruitment, salary and scheme of services of the Board's staff.

ENGINEERS ACT COMMITTEE

Members:

1. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Civil) (Chairman)
2. Ir. Omar bin Mat Piah (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical)
4. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Civil)
5. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Civil)
6. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
7. Ir. Prem Kumar (Electrical)
8. Ir. Lai Sze Ching (Mechanical)
9. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Electrical)
11. Dato' Ir. Dr. Meor Abdul Aziz bin Osman (Civil)

Terms of Reference:

- Assist and advice in matters relating to –
 - Engineers Act and Regulations; and
 - Other Acts and Bills that may affect or infringe the engineering profession.
- Discuss and deliberate on the need to update any part of the Engineers Act and Regulations, should there be any difficulties encountered by the Board in the implementation of the related laws;
- Attend to any enquiry pertaining to the Engineers Act and Regulations; and
- Propose to the Board from time to time necessary changes to any part of the Engineers Act and Regulations, and draft amendments to the said laws after the Board has agreed to the changes.

SCALE OF FEES COMMITTEE

Members:

1. Ir. David Lai Kong Phooi (Civil)(Chairman)
2. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil) (Alternate Chairman)
3. Ir. Lai Sze Ching (Mechanical)
4. Ir. Prem Kumar (Electrical)
5. Ir. Chen Thiam Leong (Mechanical)
6. Ir. Yau Chau Fong (Electrical)

7. Ir. Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Awam)
8. Ir. Romesh Srinivasan (Awam)
9. Ar. Zuraina Leily binti Awalludin
10. Ir. Dr. Tan Chee Fai (Awam)
11. Ir. Liew Shaw Shong (Geoteknikal)

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.
- 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:

BEM

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha (Awam) (Pengerusi)
 Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Elektrikal) (Pengerusi Gantian)
 Tan Sri Ir. Prof. Dr. Mohd Zulkifli bin Tan Sri Mohd Ghazali (Awam)

JURUTERA PROFESIONAL DAN LAIN-LAIN

Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)
 Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam)
 Ir. Rocky Wong Hon Thang (Elektrikal)
 Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)

IEM

Ir. David Lai Kong Phooi (Awam)
 Ir. Ong Ching Loon (Mekanikal)

ACEM

Ir. Dr. Wong Wai Wah (Awam)

7. Ir. Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Civil)
8. Ir. Romesh Srinivasan (Civil)
9. Ar. Zuraina Leily binti Awalludin
10. Ir. Dr. Tan Chee Fai (Civil)
11. Ir. Liew Shaw Shong (Geotechnical)

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.
- 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' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha (Civil) (Chairman)
 Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Electrical) (Alternate Chairman)
 Tan Sri Ir. Prof. Dr. Mohd Zulkifli bin Tan Sri Mohd Ghazali (Civil)

IDENTIFIED PE AND OTHERS

Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)
 Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Civil)
 Ir. Rocky Wong Hon Thang (Electrical)
 Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)

IEM

Ir. David Lai Kong Phooi (Civil)
 Ir. Ong Ching Loon (Mechanical)

ACEM

Ir. Dr. Wong Wai Wah (Civil)

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

JAWATANKUASA PERMOHONAN

Ahli:

1. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. David Lai Kong Phooi (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Ir. K. Sundraraj (Awam)
4. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Awam)
5. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
6. Ir. Magdalene Tan Lee (Elektrikal)
7. Ir. Prof. Dr. K. S. Kannan (Mekanikal)
8. Ir. Noor Hisham bin Yahaya (Mekanikal)
9. Ir. Razmahwata bin Mohamad Razalli (Kimia)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Elektrikal)
11. Ir. Dr. Lee Yun Fook (Awam)

Terma Rujukan:

- Proses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai orang yang berdaftar di bawah REA1967 seperti berikut:
 - Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan
 - Jurutera Profesional
 - Pemeriksa Bertauliah

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.
- 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. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Civil) (Chairman)
2. Ir. David Lai Kong Phooi (Civil) (Alternate Chairman)
3. Ir. K. Sundraraj (Civil)
4. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Civil)
5. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
6. Ir. Magdalene Tan Lee (Electrical)
7. Ir. Prof. Dr. K. S. Kannan (Mechanical)
8. Ir. Noor Hisham bin Yahaya (Mechanical)
9. Ir. Razmahwata bin Mohamad Razalli (Chemical)
10. Ir. Ashari bin Mohd Yakub (Electrical)
11. Ir. Dr. Lee Yun Fook (Civil)

Terms of Reference:

- Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as registered person under the REA1967 as follows:
 - Professional Engineer with Practising Certificate
 - Professional Engineer
 - Accredited Checkers

- Jurutera Siswazah
 - Teknologis Kejuruteraan
 - Pemeriksa Tapak
- Memproses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai amalan perundingan kejuruteraan di bawah REA1967 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.
- Graduate Engineer
 - Engineering Technologist
 - Inspector of Works
- Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as engineering consultancy practices under the REA1967 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. Ir. K. Sundraraj (Awam) (Pengerusi)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
4. Dato' Ir. Dr. Ashaari bin Mohamad (Awam)
5. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Awam)
6. Ir. Dr. Wong Chin Chaw (Awam)
7. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Awam)
8. Ir. Tang Kam Kok (Awam)
9. Ir. Mohd Noor Azudin bin Mansor (Awam)
10. Ir. Ishak bin Abdul Rahman (Awam)
11. Ir. Dr. Tan Yean Chin (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.

ACCREDITED CHECKERS COMMITTEE

Members:

1. Ir. K. Sundraraj (Civil) (Chairman)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
4. Dato' Ir. Dr. Ashaari bin Mohamad (Civil)
5. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil)
6. Ir. Dr. Wong Chin Chaw (Civil)
7. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Civil)
8. Ir. Tang Kam Kok (Civil)
9. Ir. Mohd Noor Azudin bin Mansor (Civil)
10. Ir. Ishak bin Abdul Rahman (Civil)
11. Ir. Dr. Tan Yean Chin (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 of Accredited Checkers Interview
- Recommend to the Board the list of qualified people to be registered as Accredited Checkers
- Formulate, update and publish the necessary guidelines.

JAWATANKUASA PEPERIKSAAN & KELAYAKAN

Ahli:

1. Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam)
4. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
5. Ir. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mekanikal)
6. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abd Raman (Kimia)
7. Ir. Magdalene Tan Lee (Elektrikal)
8. Ir. Wong Shu Leong (Elektrikal)
9. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautikal)
10. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal)
11. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)

Terma Rujukan:

- Memantau semua peperiksaan penilaian kejuruteraan sebagaimana yang dikehendaki oleh Lembaga.
- Menguruskan semua peperiksaan penilaian kejuruteraan yang diperlukan oleh Lembaga termasuk pentadbiran, penyumberan luar dan memastikan standard dan kualiti peperiksaan.
- Memastikan kualiti dan konsistensi pemeriksa dengan menjalankan latihan / bengkel dari semasa ke semasa.
- Melaporkan kepada Lembaga prestasi mana-mana organisasi sumber luar terlibat dalam menjalankan peperiksaan bagi pihak Lembaga dari semasa ke semasa.
- Menilai ijazah kejuruteraan yang tidak diiktiraf.
- Sebarang perkara yang dirujuk kepada Lembaga akan dipertimbangkan secara ad-hoc termasuk mengkaji penubuhan:
 - Peperiksaan Kompetensi Profesional (PCE)
 - Audit Keselamatan Jalan Raya dan Penilaian Kesan Trafik (RSA & TIA)
 - Pemeriksa Tapak (IOW)
 - Teknologis Kejuruteraan

EXAMINATION & QUALIFICATION COMMITTEE

Members:

1. Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil) (Chairman)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Civil)
4. Ir. Prem Kumar (Electrical)
5. Ir. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mechanical)
6. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abd Raman (Chemical)
7. Ir. Magdalene Tan Lee (Electrical)
8. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
9. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
10. Ir. Lee Boon Chong (Electrical)
11. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)

Terms of Reference:

- Monitoring all engineering assessment examinations as required by the Board.
- Managing all engineering assessment examinations required by the Board including administration, outsourcing and ensuring the standard and quality of the examination.
- Ensure the quality and consistency of examiners 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 and assessment of non-accredited engineering degrees.
- Any matter referred by the Board will be considered on an ad-hoc basis including looking into the establishment of:
 - Professional Competency Examination (PCE)
 - Road Safety Audit & Traffic Impact Assessment (RSA & TIA)
 - Inspector of Works (IOW)
 - Engineering Technologis.

JAWATANKUASA LATIHAN & PENDIDIKAN

Ahli:

1. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam) (Pengerusi)
2. Datu Ir. Zuraimi bin Haji Sabki (Kimia) (Pengerusi Gantian)
3. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Elektrikal)
4. Ir. Prof. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Raman (Kimia)
5. Ir. Dr. Siti Hawa bt Hamzah (Awam)
6. Ir. Mustaffa bin Tek (Mekanikal)
7. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Elektrikal)
8. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautik)
9. Ir. K. Sundraraj (Awam)
10. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Samad (Awam)
11. Datuk Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Awam)

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.

JAWATANKUASA AMALAN IKHTISAS

Ahli:

1. Ir. K. Sundraraj (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Gopal Narian Kutty (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Awam)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
5. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Elektrikal)
6. Datuk Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Awam)
7. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Awam)
8. Ir. Chem Thiam Leong (Mekanikal)

TRAINING & EDUCATION COMMITTEE

Members:

1. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil) (Chairman)
2. Datu Ir. Zuraimi bin Haji Sabki (Chemical) (Alternate Chairman)
3. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Electrical)
4. Ir. Prof. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Raman (Chemical)
5. Ir. Dr. Siti Hawa bt Hamzah (Civil)
6. Ir. Mustaffa bin Tek (Mechanical)
7. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Electrical)
8. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautical)
9. Ir. K. Sundraraj (Civil)
10. Prof. Ir. Dr. Abdul Aziz bin Abdul Samad (Civil)
11. Datuk Ir. Ahmad Redza bin Ghulam Rasool (Civil)

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.

PROFESSIONAL PRACTICE COMMITTEE

Members:

1. Ir. K. Sundraraj (Civil) (Chairman)
2. Ir. Gopal Narian Kutty (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Civil)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
5. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Electrical)
6. Datuk Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Civil)
7. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Civil)
8. Ir. Chem Thiam Leong (Mechanical)

9. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
10. Ir. Wong Shu Leong (Elektrikal)
11. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Awam)
12. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Awam)
13. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Awam)
14. Encik Hasnan bin Abdul Hamid (Awam)
15. Wakil daripada Polis DiRaja Malaysia

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.

JAWATANKUASA TEKNOLOGI MAKLUMAT

Ahli:

1. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal) (Pengerusi)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato’ Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
4. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Elektrikal)
5. Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin (Elektrikal)
6. Ir. Dr. David Chuah Joon Huang (Komputer)
7. Ir. Abdullah bin Isnin (Awam)
8. Ir. K. Sundraraj (Awam)
9. Dr. Shaiful Jahari Hashim (Elektronik)
10. Encik Nazri bin Ahmad Zamani
11. Puan Marlina binti Maharon

9. Ir. Prem Kumar (Electrical)
10. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
11. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Civil)
12. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Civil)
13. Ir. Bashir Ahamed bin Maideen (Civil)
14. Encik Hasnan bin Abdul Hamid (Civil)
15. Representative from Polis DiRaja Malaysia

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.

INFORMATION TECHNOLOGY COMMITTEE

Members:

1. Ir. Lee Boon Chong (Electrical) (Chairman)
2. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Dato’ Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
4. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Electrical)
5. Ir. Dr. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin (Electrical)
6. Ir. Dr. David Chuah Joon Huang (Computer)
7. Ir. Abdullah bin Isnin (Civil)
8. Ir. K. Sundraraj (Civil)
9. Dr. Shaiful Jahari Hashim (Electronic)
10. Mr. Nazri bin Ahmad Zamani
11. Ms. Marlina binti Maharon

Terma Rujukan:

- Membangun, menyelaraskan, menyelenggara, mengemaskini secara berterusan dan menambah baik kemudahan dan sistem IT di BEM.
- Bertanggungjawab memantau dan menyelenggara kemudahan dan sistem IT di BEM.
- Berperanan sebagai penasihat kepada Lembaga dan jawatankuasa lain.
- Mewakili Lembaga mengenai perkara yang berkaitan dengan IT.
- Memudahkan penyebaran dan penerimaan maklumat secara elektronik.

JAWATANKUASA PENERBITAN

Ahli:

1. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Elektrikal) (Pengerusi)
2. Datuk Ir. Amrullah bin Kamal (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
4. Dato' Ir. Ali Askar bin Sher Mohamad (Elektrikal)
5. Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Awam)
6. Prof. Ir. Dr. K.S. Kannan (Mekanikal)
7. Assoc. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Kimia)
8. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Awam)
9. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
10. Ir. Aziz bin Yahya (Mekanikal)
11. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautik)

Terma Rujukan:

- Menentukan identiti dan falsafah korporat BEM
- Membina imej BEM di kalangan pihak 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.

Terms of Reference:

- Develop, maintain and continuously update and improve the IT facilities and systems in BEM.
- Responsible for monitoring and maintaining IT facilities and system in BEM.
- Advisory role to the Board and other committees.
- Represent the Board on matters relating to IT.
- Facilitate collation and receiving of information electronically

PUBLICATION COMMITTEE

Members:

1. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Electrical) (Chairman)
2. Datuk Ir. Amrullah bin Kamal (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
4. Dato' Ir. Ali Askar bin Sher Mohamad (Electrical)
5. Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Civil)
6. Ir. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mechanical)
7. Assoc. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Chemical)
8. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Civil)
9. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
10. Ir. Aziz bin Yahya (Mechanical)
11. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautical)

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.

- Mengekalkan dan mengemas kini perpustakaan BEM.
- Pusat Maklumat Depositori BEM.

JAWATANKUASA KUALITI

Ahli:

1. Ir. Gopal Narian Kutty (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Awam)
4. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautik)
5. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
6. Ir. Gunasagaran a/l Kristnan (Awam)
7. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Elektronik)
8. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)
9. Ir. Mamat Rohizan bin Abdullah (Mekanikal)
10. Ir. Zainal Abidin bin Saidun (Awam)
11. Puan Mastura binti Shaari

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.

- Maintain and update the BEM library.
- Central Information Depository of the BEM.

QUALITY COMMITTEE

Members:

1. Ir. Gopal Narian Kutty (Mechanical) (Chairman)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Civil) (Alternate Chairman)
3. Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Civil)
4. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
5. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
6. Ir. Gunasagaran a/l Kristnan (Civil)
7. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Electronic)
8. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)
9. Ir. Mamat Rohizan bin Abdullah (Mechanical)
10. Ir. Zainal Abidin bin Saidun (Civil)
11. Puan Mastura binti Shaari

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.

MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN

- Memastikan Pendidikan
Kejuruteraan Berkualiti

ENGINEERING
ACCREDITATION COUNCIL

- Ensuring Quality Engineering
Education

MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN

Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) merupakan badan yang ditugaskan oleh BEM untuk pengakreditasi ijazah kejuruteraan. EAC telah ditubuhkan pada tahun 2000, merangkumi wakil-wakil daripada Lembaga Jurutera Malaysia (BEM), Institut Jurutera Malaysia (IEM), Agensi Kelayakan Malaysia (MQA) (dahulu dikenali sebagai Lembaga Akreditasi Negara), dan Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA). Sejak penubuhannya, EAC melalui Jabatan Akreditasi Kejuruteraan (EAD) yang ditubuhkan secara rasmi pada tahun 2006, telah memastikan bahawa melalui proses akreditasi, kualiti graduan dapat dipertingkatkan. Program yang diiktiraf ini diletakkan di dalam Daftar EAC dan MQA.

Salah satu pencapaian terbesar EAC adalah kejayaan memperolehi status penandatanganan penuh *Washington Accord* (WA) untuk Malaysia (BEM) pada tahun 2009. BEM diberi lanjutan enam tahun, dengan 20 penandatanganan telah sebulat suara bersetuju menerima cadangan pasukan Kajian di Bengkel & Mesyuarat IEA 2016 yang diadakan dari 30 Mei hingga 3 Jun 2016, di Kuala Lumpur, Malaysia. Melalui pengiktirafan ini, program kejuruteraan yang diakreditasi oleh EAC kini diiktiraf oleh 20 penandatanganan WA. Program kejuruteraan yang mendapat pengakreditasi oleh EAC kini ditandaaraskan kepada standard antarabangsa yang memberi penekanan kepada kualiti program dan lulusan yang dihasilkan. EAC bertekad terus memperkuat standard akreditasi tinggi untuk menjadi pemangkin utama bagi perubahan di Malaysia dan rantau ini.

Dalam Mesyuarat IEA yang diadakan pada bulan Jun 2018 London, BEM memperolehi satu lagi pencapaian penting apabila Malaysia diterima sebagai Penandatanganan Penuh *Sydney Accord* (SA) dan *Dublin Accord* (DA)

ENGINEERING ACCREDITATION COUNCIL

Engineering Accreditation Council (EAC) is the body delegated by BEM for accreditation of engineering degree programmes. The EAC was established in 2000, comprising representatives from the Board of Engineers Malaysia (BEM), Institution of Engineers Malaysia (IEM), Malaysian Qualifications Agency (MQA) (formerly known as Lembaga Akreditasi Negara), and the Public Services Department (PSD). Since its establishment, the EAC through the Engineering Accreditation Department (EAD - established officially in 2006) has ensured that through the accreditation process, the qualities of graduates of accredited programmes enhanced. Accredited programmes are placed in the EAC and MQA registers.

One of the greatest achievements of the EAC was the successful accomplishment of the full signatory status of the *Washington Accord* (WA) for Malaysia (BEM) in 2009. The BEM was given an extension of six years, with 16 signatories unanimously agreed to accept the recommendation of the Review team in the IEA Workshop & Meeting 2016 that was held from 30th May till 3rd June 2016, in Kuala Lumpur, Malaysia. Through this recognition, EAC's accredited engineering programmes are now mutually recognised by the current 20 other signatories of WA. The EAC's accredited engineering programmes are now benchmarked to an international standard that emphasises much on the quality of the programmes and graduates produced. EAC is determined to uphold the high standard of accreditation processes to become the main catalyst for change in Malaysia and the region.

In IEA Meeting held in June 2018 London, BEM marks another major milestone with Malaysia being admitted as Full Signatory in the *Sydney Accord* (SA) and *Dublin Accord* (DA).

Sumbangan secara langsung kepada kepentingan negara Malaysia ini, di mana melalui standard pendidikan yang dipertingkatkan, sistem pendidikan negara ini kini bertaraf dunia, setanding dengan banyak negara maju di dunia. Ini telah meyakinkan dan menarik banyak universiti asing untuk membuka kampus cawangan di Malaysia, dengan secara tidak langsung, membantu mempercepatkan Malaysia menjadi hab pendidikan kejuruteraan antarabangsa.

Peranan BEM dalam IEA dan WA sangat penting. BEM telah mencapai pengiktirafan berikut:

- Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (IEA) telah melantik LJM-EAC sebagai WA Nominator untuk majlis bagi Peraturan Kejuruteraan di Nigeria (COREN) dan majlis Kejuruteraan Myanmar untuk membantu mereka mencapai keahlian penandatanganan sementara WA.
- EAC telah membantu Lembaga Pendidikan Kejuruteraan Akreditasi Thailand (TABEE) dalam proses akreditasi mereka pada tahun 2018
- EAC telah membantu Sri Lanka dalam latihan penilai akreditasi dan kakitangan dari Institusi Pengajian Tinggi (IHL).
- EAC turut mengambil bahagian dalam lawatan semula WA untuk Lembaga Akreditasi Jepun untuk Pendidikan Kejuruteraan (JABEE), Tokyo Japan pada tahun 2017.
- EAC juga terlibat dan menyumbang kepada dua kumpulan kerja baru IEA yang ditetapkan sebagai Kumpulan Kerja - Penjelasan Isu dalam Perjanjian Pendidikan dan Terbitan Mengenai Keanggotaan Permuafakatan Semasa *Single-Track*.

Penglibatan dalam badan WA, NABEEA, Eropah dan lain-lain (seperti CTI Perancis), telah meningkatkan reputasi BEM ke arah pengukuhan pengiktirafan antarabangsanya

Cabaran-cabaran Malaysia seterusnya adalah bagi memenuhi standard antarabangsa. EAC telah menubuhkan pelan tindakan strategik dan sasaran untuk memastikan EAC memenuhi cabaran ini.

EAC kini beroperasi di bawah belanjawannya sendiri yang diperolehi daripada yuran akreditasi yang dibayar oleh institusi pengajian tinggi (IHL), sokongan berterusan BEM.

This contribution serves the national interest of Malaysia, where through enhanced education standard, the country's education system is now at a world class standard on par with many advanced countries in the world. This has attracted many foreign universities in opening up branch campuses in Malaysia with confidence, thus helping to expedite Malaysia in becoming an international hub of engineering education.

BEM's role in the IEA and WA has been significant. BEM has achieved the following recognitions:

- The international Engineering Alliance (IEA) has appointed BEM-EAC as the WA Nominator for council for the Regulation of Engineering in Nigeria (COREN) and Myanmar Engineering Council to help them achieve provisional signatory memberships of the WA.
- EAC has helped Thailand Accreditation Board of Engineering Education (TABEE) in observing their accreditation process in 2018
- EAC has helped Sri Lanka in training their accreditation evaluators and staff from Institutions of Higher Learning (IHL).
- EAC has also participated in the WA review visit for Japan Accreditation Board for Engineering Education (JABEE), Tokyo Japan in 2017.
- EAC has also involved and contributed to IEA two new working groups serves - Clarification of Issues in the Educational Accords and Issues Concerning the Current Single-Track Accord Membership.

The involvement in the WA, NABEEA, European and other bodies (such as CTI of France), has enhanced BEM's reputation towards strengthening its international recognition.

The challenges that remain ahead for Malaysia are to keep abreast with the international standards and expectations. EAC has established strategic, action plans and targets to ensure that EAC meets these challenges.

EAC is currently operating under its own budget obtained from accreditation fee paid by institution of higher learnings (IHLs), continuous support of the BEM.

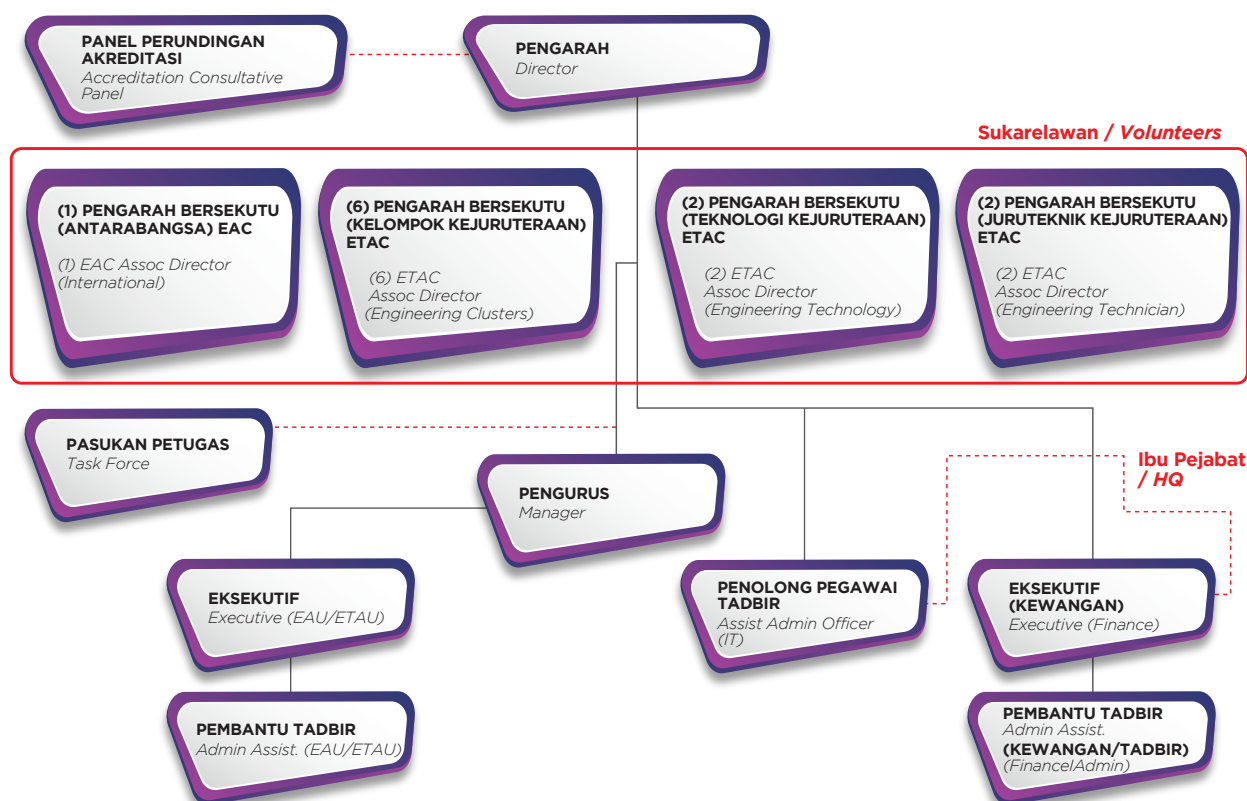
Operasi EAC disokong oleh cabang pentadbirannya, Jabatan Akreditasi (AD) yang terdiri daripada seorang Pengarah, enam Pengarah Bersekutu (mengikut disiplin kejuruteraan) dan sekretariat. Sebuah Panel Perundingan Akreditasi (ACP) telah ditubuhkan dengan peranan sebagai badan penasihat kepada AD dalam hal-hal yang berkaitan dengan arahan dan pelaksanaan visi, misi dan perancangan strategik EAC dan ETAC. Jabatan ini juga disokong oleh pasukan petugas dan jawatankuasa yang mengawasi pembangunan manual akreditasi, perubahan budaya berasaskan hasil di institusi pengajian tinggi, jaminan kualiti dan hal ehwal antarabangsa.

Pejabat Jabatan Akreditasi (AD) di Kelana Jaya telah diubahsuai pada bulan Februari 2018 dan dirasmikan pada 21 November 2018 oleh Presiden BEM. Sayap utara memuatkan ruang pejabat AD manakala sayap selatan memuatkan bilik mesyuarat majlis dan bilik latihan. Dengan jumlah kapasiti 55 orang untuk latihan, AD telah merancang untuk menjalankan pelbagai latihan dan bengkel setiap bulan untuk memanfaatkan sepenuhnya kemudahan tersebut. Ini akan mengurangkan perbelanjaan operasi dan meningkatkan hasil kerana latihan dijalankan secara dalaman.

The operation of EAC is supported by its administrative arm, the Accreditation Department (AD). The set up includes a Director, six engineering clusters of Associate Directors and a secretariat. An Accreditation Consultative Panel (ACP) has been established with the role as an advisory body to AD in matters pertaining to the direction and execution of the EAC's and ETAC's vision, mission and strategic planning. The Department is also supported by a task force and its committees that oversee the development of accreditation manuals, the outcome-based culture change at institutions of higher learning, quality assurance and international affairs.

The renovation of Accreditation Department (AD) office at Kelana Jaya was completed in February 2018 and officiated on 21 November 2018 by the BEM President. The AD now has a wing for its office (North wing) and another for Council meeting room and training rooms (South wing). With a total capacity of 55 persons for training, the AD planned to conduct various trainings and workshops every month to fully utilise the facilities. This will further reduce operating expenses and increase revenue as trainings will be done in house.

CARTA ORGANISASI EAC EAC Organisation Chart



Ahli:

BEM

1. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam) - (Pengerusi)
2. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Awam)
3. Datuk (Dr) Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Elektrikal)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (Awam)
5. Ir. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mekanikal)
6. Ir. Rocky Wong Hon Thang (Elektrikal)

INDUSTRI

7. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal)
8. Tan Sri Dato' (Dr) Ir. Jamilus bin Hussein (Awam)
9. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Elektrikal)

IEM

10. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal) - (Timbalan Pengerusi)
11. Ir. Ong Ching Loon (Mekanikal)
12. Ir. Prof. Dr. Mohd Ali Hashim (Kimia)
13. Dato' Ir. Prof. Dr. Chuah Hean Teik (Elektrikal)
14. Ir. Prof. Dr. Zainal Abidin Ahmad (Elektronik)
15. Ir. Jayaseelan Nadarajah (Mekanikal)

JPA

16. Puan Durratul Ain binti Hj Yaacob
Puan Noorfaizah binti Asmuni
(Wakil Ganti)

MQA

17. Muhamad Amran Zainal Abidin
18. Encik Mohd Ishak bin Mohd Hussaini (Wakil Pengganti)

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.

Members:

BEM

1. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil) - (Chairman)
2. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Civil)
3. Datuk (Dr) Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri Civil)
5. Ir. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mechanical)
6. Ir. Rocky Wong Hon Thang (Electrical)

INDUSTRY

7. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical)
8. Tan Sri Dato' (Dr) Ir. Jamilus bin Hussein (Civil)
9. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Electrical)

IEM

10. Ir. Lee Boon Chong (Electrical) - (Deputy Chairman)
11. Ir. Ong Ching Loon (Mechanical)
12. Ir. Prof. Dr. Mohd Ali Hashim (Chemical)
13. Dato' Ir. Prof. Dr. Chuah Hean Teik (Electrical)
14. Ir. Prof. Dr. Zainal Abidin Ahmad (Electronic)
15. Ir. Jayaseelan Nadarajah (Mechanical)

JPA

16. Puan Durratul Ain binti Hj Yaacob
Puan Noorfaizah binti Asmuni
(Alternate Representative)

MQA

17. Muhamad Amran Zainal Abidin
18. Encik Mohd Ishak bin Mohd Hussaini (Alternate Representative)

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. 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.

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.

OBJEKTIF AKREDITASI

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

Di samping itu, objektif akreditasi adalah untuk memastikan bahawa Peningkatan Kualiti Berterusan (CQI) diamalkan oleh Institusi Pengajian Tinggi (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 program-program ini didaftarkan dengan BEM.

STRATEGI

- Meningkatkan sistem pengurusan akreditasi
- Meningkatkan penglibatan antarabangsa.
- Menggalakkan jaringan dengan kakitangan pengurusan / utama.
- Mengekalkan panel penilai yang berpengalaman dalam bidang yang berkaitan.
- Mewujudkan panel penilai utama untuk penglibatan antarabangsa.
- Khidmat sokongan sekretariat.

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, 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

- Enhance accreditation management system
- Enhance international involvement
- Promote networking with top management / key personnel
- Sustain experienced evaluators in relevant disciplines
- Establish panel of leading evaluators for international involvement
- Sustain the secretariat

MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

ENGINEERING TECHNOLOGY ACCREDITATION COUNCIL

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* dan memperoleh kelulusan Manual Akreditasi Teknologi Kejuruteraan yang pertama pada tahun 2015.

Dengan pindaan kepada Akta Pendaftaran Jurutera 1967 pada tahun 2015, LJM telah menubuhkan ETAC dengan Ahli Jawatankuasa seramai 21 ahli majlis yang terdiri daripada tujuh 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.

Daripada 21 anggota 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.

Operasi ETAC disokong oleh cabang pentadbirannya, Jabatan Akreditasi (AD) yang terdiri daripada seorang Pengarah, empat kumpulan pengarah bersekutu dan sekretariat.

Panel Perundingan Akreditasi (ACP) telah ditubuhkan berperanan sebagai badan penasihat kepada AD dalam hal-hal yang berkaitan dengan arahan dan pelaksanaan visi,

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 in order 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 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 engineering industry. The BEM believes that a good mixture of members from different background; practitioners, academics, related government agencies and learned societies will provide strength and balance for the council to exercise its role and function.

The operation of ETAC is supported by its administrative arm, the Accreditation Department (AD). The set up includes a director, four groups of associate directors and a secretariat.

An Accreditation Consultative Panel (ACP) has been established with the role as an advisory body to AD in matters pertaining to the direction and execution of the EAC's and ETAC's vision,

mission and strategic planning. The Department is also supported by a task force and its committees that oversee the development of accreditation manuals, the outcome-based culture change at institutions of higher learning, quality assurance and international affairs.

The ETAC was instrumental in ensuring Malaysia's ETAC accredited engineering technology bachelors' degree, engineering diploma and engineering technology diploma programmes are substantially equivalent to the engineering technology qualifications degrees of the signatories of the Sydney Accord and Dublin Accord.

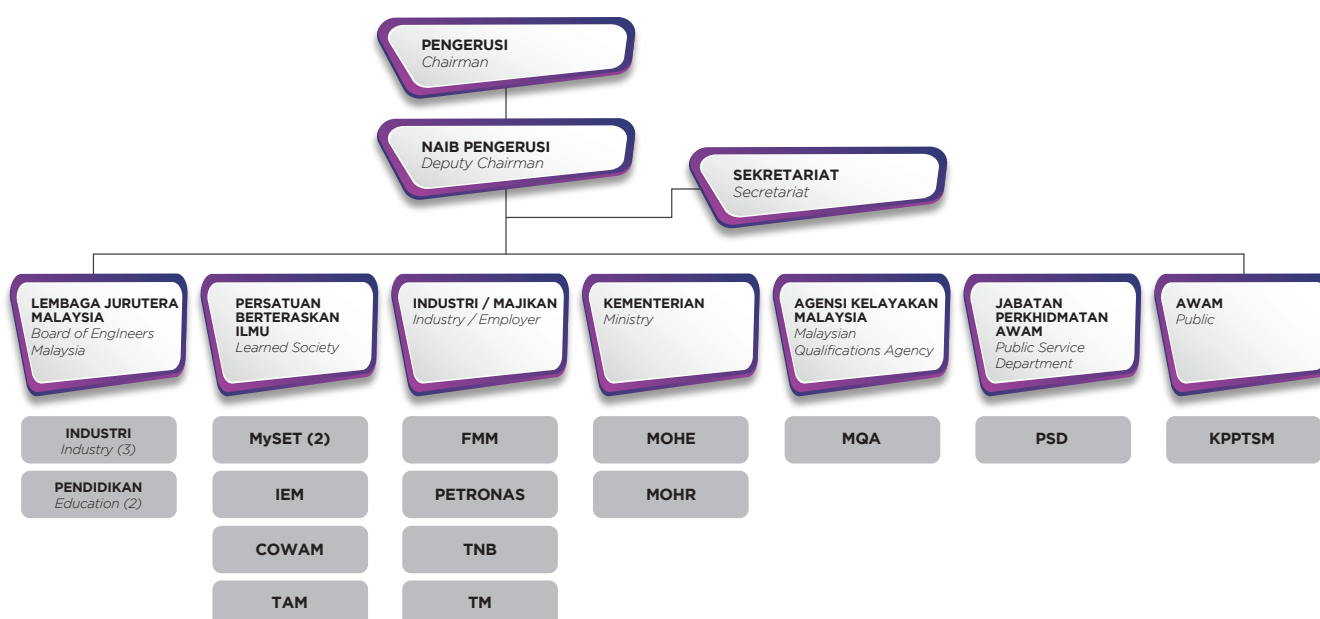
The ETAC began its accreditation in 2016. The cut-off dates for the transfer of authority from MQA to BEM to conduct accreditation of engineering technology degree programmes was 1st January 2017, while for engineering technician programmes beginning 1st February 2018.

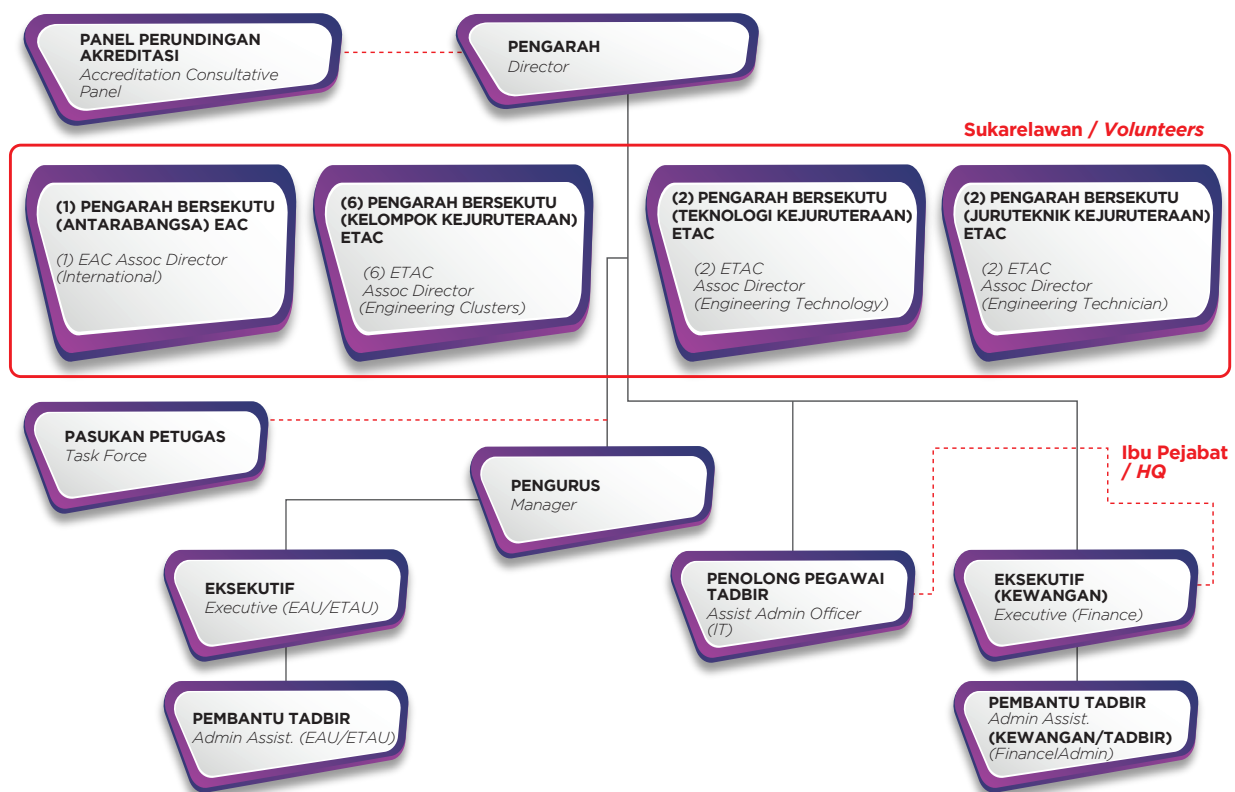
PELAN STRATEGIK ETAC

E	Eminence Mencapai pengiktirafan dalam pendidikan teknologi kejuruteraan
T	Technology Menuju tahap kecemerlangan yang tertinggi dalam pendidikan teknologi kejuruteraan
A	Accelerate Mengiktiraf usaha yang mempercepatkan program pendidikan teknologi kejuruteraan
C	Core Values Meningkatkan dan memupuk piawaian profesionalisme, standard dan integriti yang tinggi.

ETAC STRATEGIC PLAN

E	Eminence Driving towards achieving recognition in engineering technology education
T	Technology Aim for the highest levels of excellence in engineering technology education
A	Accelerate Recognising efforts that accelerate the engineering technology education programme
C	Core Values Uplift and fostering high standards of professionalism, standard and integrity





Ahli:

BEM

1. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal) – (Pengerusi)
2. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Timbalan Pengerusi)
3. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin
4. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor
5. YBhg. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
6. Prof. Dr. Wahid bin Razzaly
7. Puan Zainab binti Ahmad

PERSATUAN BERASASKAN PENDIDIKAN

1. Ir. Rocky Wong Hon Thang (MySET)
2. Dato' Prof. Dr. Ts. Abdul Hakim bin Juri (MySET)
3. Ir. Dr. Leong Wai Yie (IEM)
4. Ir. Yam Teong Sian (TAM)
5. En. Wan Hishamrudin bin Wan Ahmad Kaspi (COWAM)

KEMENTERIAN BERKAITAN

1. Dr. Mohd Rashid Buyong Hamzah (MOHR)
2. Prof. Madya Dr. Wan Zuhainis Saad (Wakil ganti - MOHE)
3. Puan Durratul Ain binti Hj Yaacob (JPA)

Members:

BEM

1. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical) – (Chairman)
2. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Deputy Chairman)
3. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin
4. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor
5. YBhg. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
6. Prof. Dr. Wahid bin Razzaly
7. Puan Zainab binti Ahmad

LEARNED SOCIETY

1. Ir. Rocky Wong Hon Thang (MySET)
2. Dato' Prof. Dr. Ts. Abdul Hakim bin Juri (MySET)
3. Ir. Dr. Leong Wai Yie (IEM)
4. Ir. Yam Teong Sian (TAM)
5. En. Wan Hishamrudin bin Wan Ahmad Kaspi (COWAM)

RELATED MINISTRY

1. Dr. Mohd Rashid Buyong Hamzah (MOHR)
2. Prof. Madya Dr. Wan Zuhainis Saad (Wakil ganti - MOHE)
3. Puan Durratul Ain binti Hj Yaacob (JPA)

AGENSI KERAJAAN BERKAITAN

1. En. Muhamad Amran Zainal Abidin (MQA)

INDUSTRI

1. Wan Nazmy bin Wan Mahmood (TNB)
2. Tuan Hj. Khairol Anuar bin Shukri (PETRONAS)
3. Ir. Kua Jit How (FMM)
4. En. Fairos bin Idrus (Telekom)

WAKIL AWAM

Dato' Hj. Imran bin Idris

Terma Rujukan:

- Merangka dan mengemaskini polisi dan kriteria akreditasi.
- Meluluskan garis panduan terperinci dan prosedur operasi untuk akreditasi.
- Mengawasi semua penyusunan operasi dan perlantikan ahli Panel Penilai.
- Menerima laporan penilaian program teknologi kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan dan memutuskan sama ada akreditasi perlu diberikan atau sebaliknya.
- Mewujudkan dan menyenggara senarai program teknologi kejuruteraan dan juruteknik kejuruteraan tempatan dan asing yang diiktiraf.
- Memberi maklumbalas terhadap sebarang aduan atau rayuan mengenai proses akreditasi dan sebarang cadangan perubahan.
- Mengawasi pembangunan dan operasi pengakreditasi serta pengiktirafan bersama program kejuruteraan dengan negara lain.
- Memastikan Lembaga dimaklumkan mengenai aktiviti-aktiviti ETAC dan jika perlu, membuat cadangan kepada Ahli Lembaga.
- Mengukuhkan penyebaran perkembangan dan amalan terbaik dalam bidang teknologi kejuruteraan dan pendidikan juruteknik kejuruteraan.
- Menasihati Lembaga mengenai pernyataan awam atau representasi yang perlu dibuat berhubung pendidikan teknologi kejuruteraan.
- Mengadakan mesyuarat perundingan dengan IPT bila perlu.
- Mengadakan mesyuarat sekurang-kurangnya 6 kali setahun.
- Memperluas Manual ETAC sedia ada untuk meliputi program diploma juruteknik kejuruteraan.
- Mencadangkan ahli ETAC tambahan jika perlu.

RELATED GOVERNMENT AGENCY

1. En. Muhamad Amran Zainal Abidin (MQA)

INDUSTRY

1. Wan Nazmy bin Wan Mahmood (TNB)
2. Tuan Hj. Khairol Anuar bin Shukri (PETRONAS)
3. Ir. Kua Jit How (FMM)
4. En. Fairos bin Idrus (Telekom)

PUBLIC REPRESENTATIVE

Dato' Hj. Imran bin Idris

Terms of Reference:

- Formulate and update the accreditation policies and criteria.
- Approve detailed guidelines and operating procedures for accreditation.
- Oversee all operational arrangements, and appoint members of the Evaluation Panel.
- Receive evaluation report on engineering technology and engineering technician programmes, and decide whether accreditation should be granted or otherwise.
- Establish and maintain a list of local and foreign accredited engineering technology and engineering technician programmes.
- Respond to any complaints or appeals concerning the accreditation process and to any proposals for change.
- Oversee the development and operation of accreditation and mutual recognition of programmes with other countries.
- Keep the Board informed of the activities of ETAC and where necessary make recommendations to the Board.
- Foster the dissemination of developments and best practices in engineering technology and engineering technician education.
- Advise the Board on public statements or representations that should be made in relation to engineering technology education.
- Hold consultation meetings with IHLs as and when necessary.
- Hold meetings at least 6 times per year.
- Expand the existing ETAC Manual so as to cover diploma programmes for engineering technician.
- Propose additional ETAC members if necessary.

MENGAWALSELIA TATA KELAKUAN ORANG BERDAFTAR

REGULATING CODE OF CONDUCT FOR 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.

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,

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.

MEMASTIKAN KOMPETENSI JURUTERA PROFESIONAL

ENSURING THE COMPETENCY OF PROFESSIONAL ENGINEERS

PENGENALAN

Antara fungsi LJM melalui Akta Pendaftaran Jurutera (138) (Pindaan 2015) adalah bagi menyenggara suatu Daftar Jurutera Profesional bertanggungjawab bagi menyediakan “perkhidmatan kejuruteraan profesional”.

Rasional utama bagi daftar tersebut adalah untuk menetapkan dan mengekalkan standard yang tinggi dalam amalan kejuruteraan dan untuk mengawal selia dan menguatkuasakan standard tata kelakuan profesional yang diakuterima. Penetapan, penyenggaraan dan pengawalseliaan apa-apa standard dan tingkah laku profesional adalah bagi melindungi kepentingan awam serta keselamatan nyawa dan harta benda awam.

Selaras dengan prinsip-prinsip yang dinyatakan di atas dan mengikut peruntukan dalam Akta, calon-calon yang layak yang ingin berdaftar dengan Lembaga akan dikehendaki menduduki dan lulus Profesional Kompetensi Peperiksaan.

Format Peperiksaan Kecekapan Profesional

Peperiksaan Kecekapan Profesional (PKP) menguji calon-calon berkenaan perkhidmatan kejuruteraan profesional mengikut definisi Akta dalam disiplin kejuruteraan Awam & Struktur, Mekanikal dan Elektrikal.

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

INTRODUCTION

Among BEM’s function under the Registration of Engineers Act (138) (Revised 2015) to maintain a register of professional engineers responsible for the provision of “professional engineering services”.

The principal rationale for such a register is to set and maintain high standards of engineering practice and to regulate and enforce acceptable standards of professional conduct. The setting, maintenance and regulation of such standards and professional behaviour protects the public interest and safeguard (public) life and property.

In keeping with the principles stated above and in accordance with the provision in the Act, eligible candidates who wishes to be registered with the Board will be required to sit for and pass the Professional Competency Examinations.

Format of Professional Competency Examinations

The Professional Competency Examinations (PCE) will assess 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

LJM telah menjalankan PKP kedua pada 29 dan 30 November 2017 di Universiti Malaya, 177 calon telah mendaftar untuk peperiksaan seperti berikut:

- o 79 calon (Awam)
- o 69 calon (Elektrik)
- o 27 calon (Mekanikal)
- o 1 calon (Kimia)
- o 1 calon (Alam Sekitar)

Manakala pada tahun 2018, PKP yang ketiga telah diadakan pada 26 – 27 November 2018 juga bertempat di Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Seramai 228 orang calon telah mendaftar bagi peperiksaan tersebut dengan jumlah seperti berikut:

- o 103 calon (Awam)
- o 81 calon (Elektrik)
- o 36 calon (Mekanikal)
- o 3 calon (Kimia)
- o 1 calon (Geoteknik)
- o 4 calon (Pelombongan)

BEM has conducted the second PCE on 29th & 30th November 2017 at University of Malaya. 177 candidates have registered for the examination consists of the following:

- o 79 candidates (Civil)
- o 69 candidates (Electrical)
- o 27 candidates (Mechanical)
- o 1 candidate (Chemical)
- o 1 candidate (Enviromental)

While in 2018, the third PCE was held on 26th – 27th November 2018 and at University of Malaya, Kuala Lumpur. A total of 228 candidates have enrolled for the examination as follows:

- o 103 candidates (Civil)
- o 81 candidates (Electrical)
- o 36 candidates (Mechanical)
- o 3 candidates (Chemical)
- o 1 candidate (Geotechnical)
- o 4 candidates (Mining)

Keputusan PKP mengikut Bidang Calon dari Tahun 2017 hingga 2018
(PCE Result By Disciplines of Candidates from year 2017 to 2018)

1. Awam (Civil)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2017	79	19 (24.05%)
2018	103	8 (7.84%)

2. Elektrik (Electrical)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2017	69	7 (10.14%)
2018	77	7 (9.09%)

3. Mekanikal (Mechanical)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2017	27	7 (25.93%)
2018	36	7 (19.44%)

4. Kimia (Chemical)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2017	1	1 (100%)
2018	3	0 (0%)

5. Alam Sekitar (Enviromental)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2017	1	0 (0%)

6. Geoteknik (Geotechnical)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2018	1	0 (0%)

7. Perlombongan (Mining)

Tahun (Year)	Bilangan Calon (Number of Candidates)	Bilangan Calon yang Lulus (Number of Passed Candidates)
2018	4	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.

Satu Kumpulan Kerja di bawah Jawatankuasa Peperiksaan dan Kelayakan (E&Q) telah menilai polisi semasa dan melaporkan kepada Ahli Lembaga bahawa proses permohonan Jurutera Profesional yang mempunyai kelayakan dari luar negara tidak mempunyai penilaian Tata Kelakuan Profesional. Terdapat cadangan supaya pemohon yang layak diwajibkan menduduki penilaian Tata Kelakuan Profesional dan calon yang lulus boleh didaftarkan sebagai PE.

Mesyuarat Ahli Lembaga yang ke-334 pada 16 Ogos 2018 telah memutuskan bahawa semua pemohon yang berkelayakan wajib menduduki Penilaian Tata Kelakuan Profesional seperti yang termaktub di bawah seksyen 10(2)(B) Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).

Seramai 31 orang calon telah menduduki Penilaian Tata Kelakuan Profesional yang pertama pada 23 Oktober 2018 di Majlis Akreditasi Kejuruteraan di Kelana Jaya.

Keputusan Penilaian pertama 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.

The Working Group under Examination & Qualification (E&Q) Committee reported to the Board that after reviewing the policy for application of Professional Engineer with overseas qualification, it was determined that the process lacks of Code of Professional Conduct assessment. It was recommended to introduce the assessment on ‘Code of Professional Conduct’ to eligible applicant. Upon passing the assessment, the applicant can be registered as Professional Engineer (PE).

334th Board meeting held on 16.8.2018 decided to impose assessment on ‘Code of Professional Conduct’ for all eligible PE applications in accordance to section (10)(B) of the Registration of Engineers Act 1967 (Revised 2015).

31 applicants sat for the 1st assessment on ‘Code of Professional Conduct’ held on 23.10.2018 at Engineering Accreditation Council (EAC) in Kelana Jaya.,

The result for the first assessment is as follows:

Lulus (Pass)	Gagal (Fail)
23	8

PENCAPAIAN
2018
ACHIEVEMENTS

PENCAPAIAN 2018

Achievements 2018

Statistik Utama

Main Statistics

Jumlah Pendaftaran Mengikut Kategori sehingga 31.12.2018

Total Registration by Category as at 31.12.2018

Pendaftaran Individu

Registered Persons

Kategori	Jumlah
Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan (Professional Engineer with Practising Certificate)	10,461
Jurutera Profesional Professional Engineer	8,729
Pemeriksa Bertauliah Accredited Checkers	35
Jurutera Siswazah Graduate Engineers	118,452
Teknologis Kejuruteraan Engineering Technologist	6,050
Pemeriksa Tapak Inspector of Works	6001

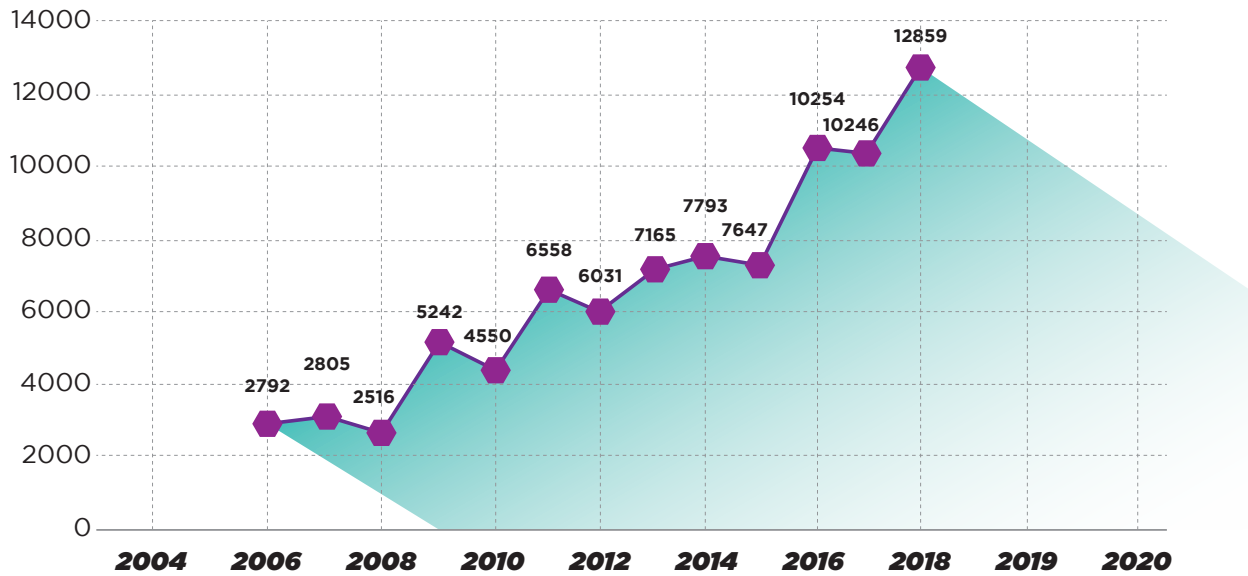
Syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan

Engineering Consultancy Practices

Kategori	Jumlah
Pertubuhan Perbadanan (Seksyen 7A) Body Corporate	1533
Pertubuhan Perbadanan - Amalan Multi Disiplin (seksyen 7B) [Kejuruteraan sahaja] Body Corporate - Multi Disciplinary Practice (section 7B) [Engineering only]	61
Perkongsian Partnership	346
Pemilik Tunggal Sole Proprietorship	1777

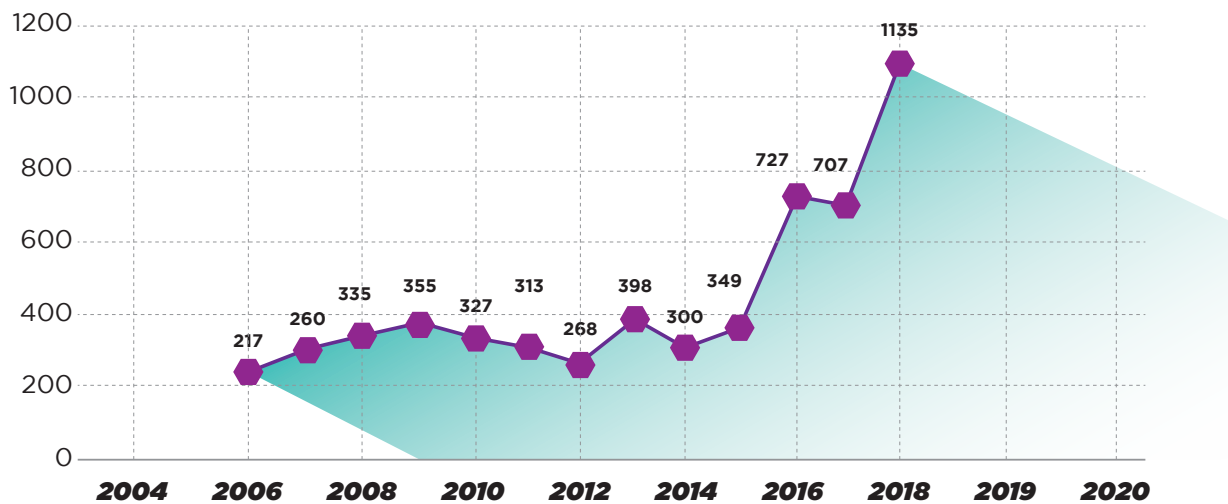
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Tahun (2006-2018)

Number of Registered Graduate Engineer by Year (2006-2018)



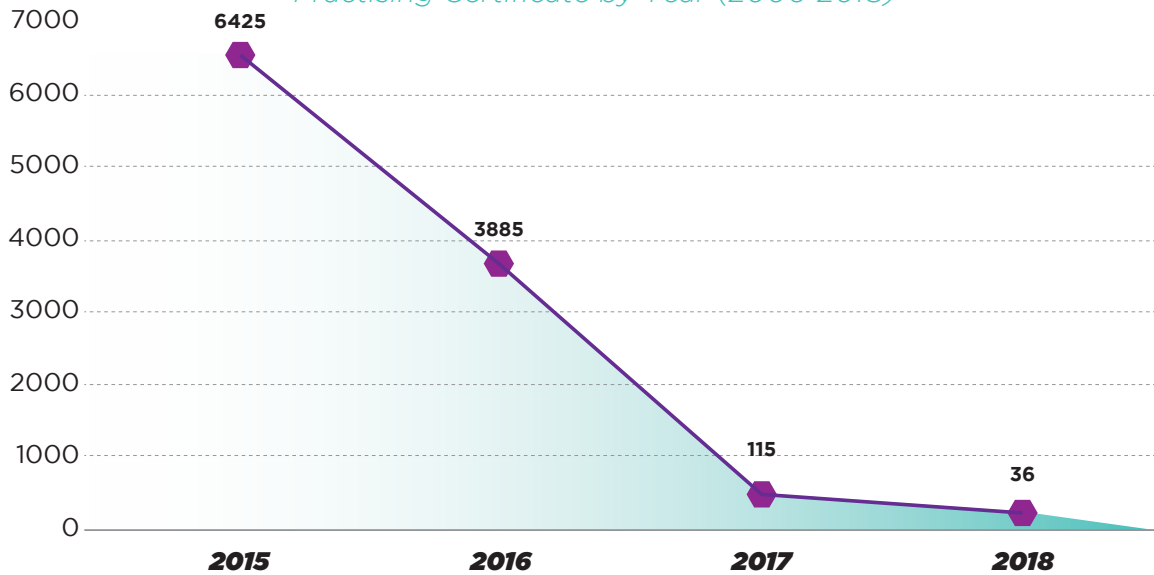
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Tahun (2006-2018)

Number of Registered Professional Engineer by Year (2006-2018)



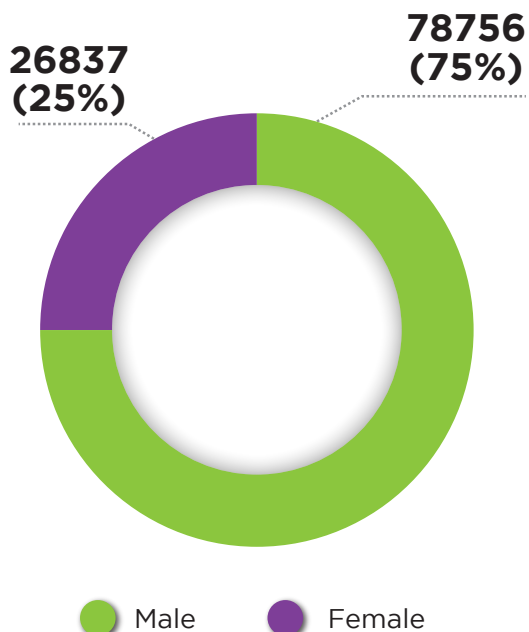
Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Tahun (2006-2018)

Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by Year (2006-2018)



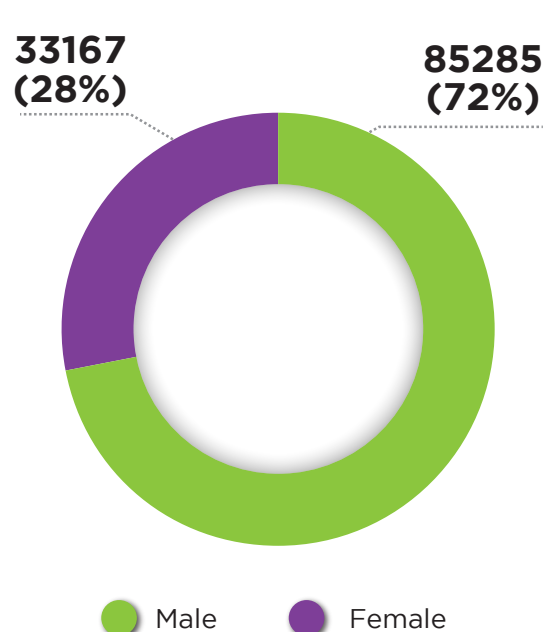
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2017

Number of Registered Graduate Engineer by Gender as at 31.12.2017



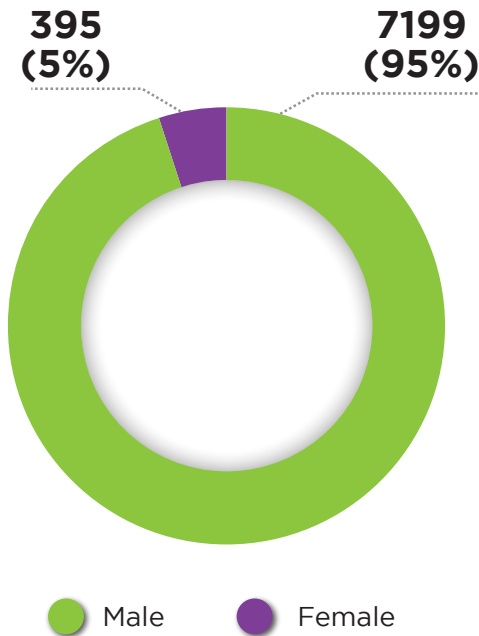
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2018

Number of Registered Graduate Engineer by Gender as at 31.12.2018



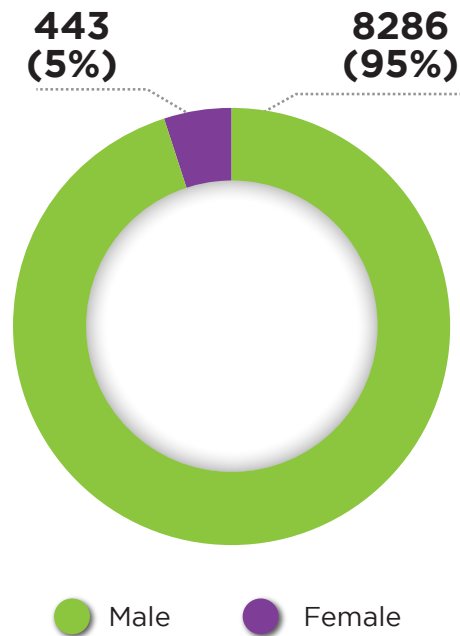
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2017

Number of Registered Professional Engineer by Gender as at 31.12.2017



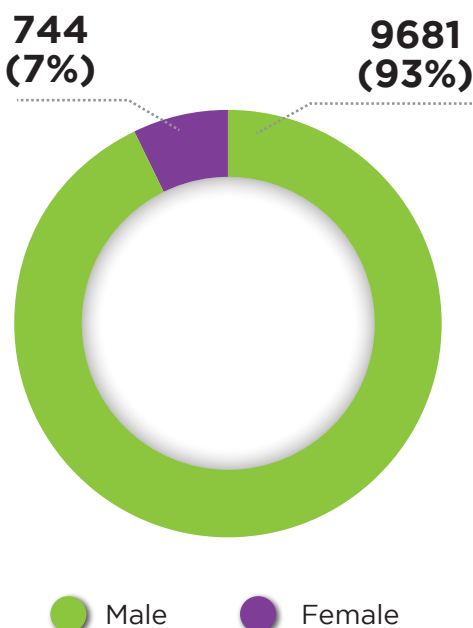
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2018

Number of Registered Professional Engineer by Gender as at 31.12.2018



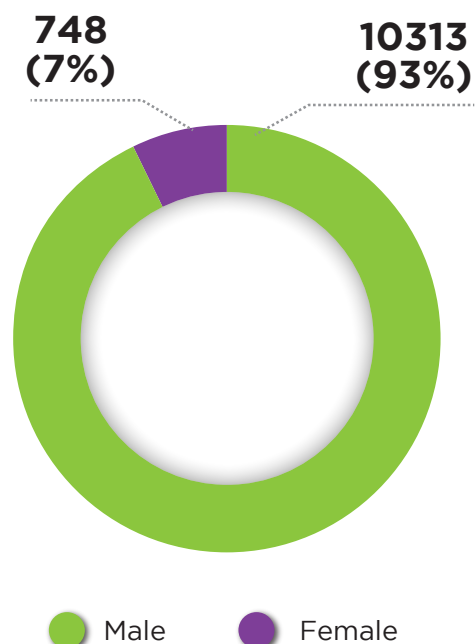
Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2017

Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by Gender as at 31.12.2017



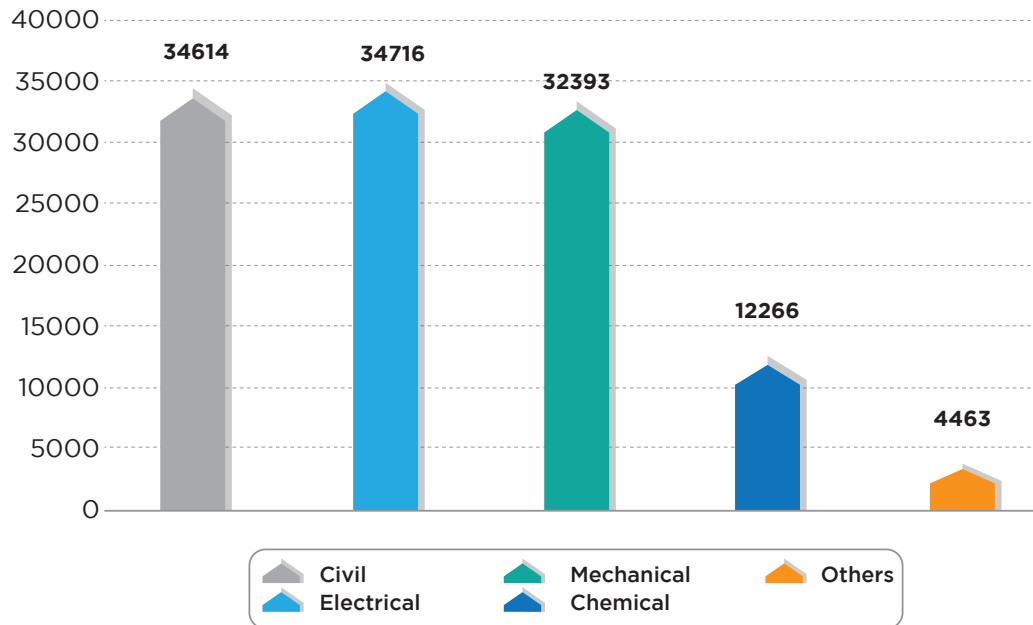
Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Jantina sehingga 31.12.2018

Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by Gender as at 31.12.2018



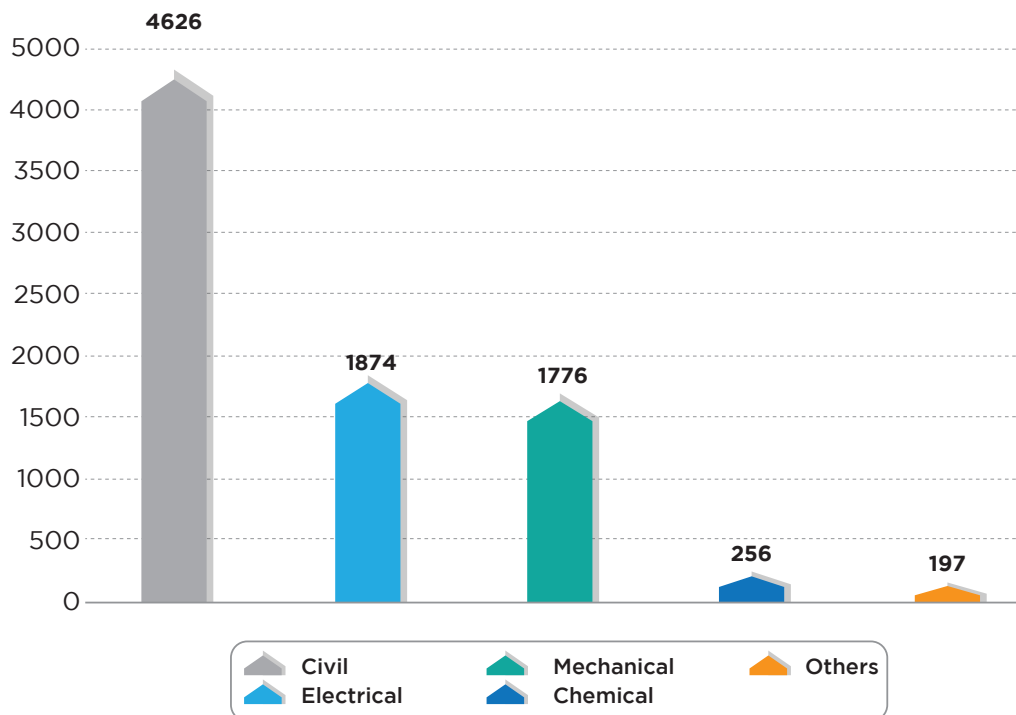
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Disiplin sehingga 31.12.2018

Number of Registered Graduate Engineer by Discipline as at 31.12.2018



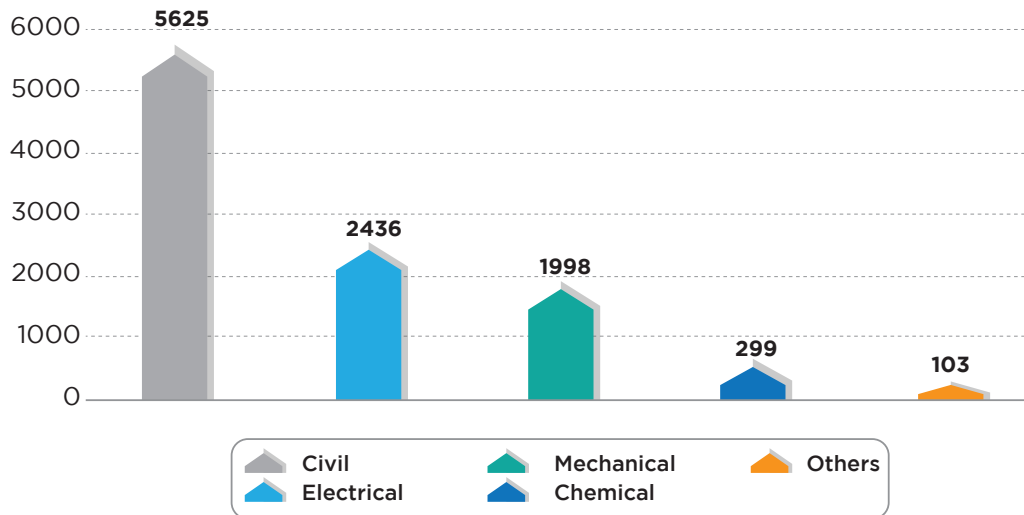
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Disiplin sehingga 31.12.2018

Number of Registered Professional Engineer by Discipline as at 31.12.2018



Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Disiplin sehingga 31.12.2018

Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by Discipline as at 31.12.2018



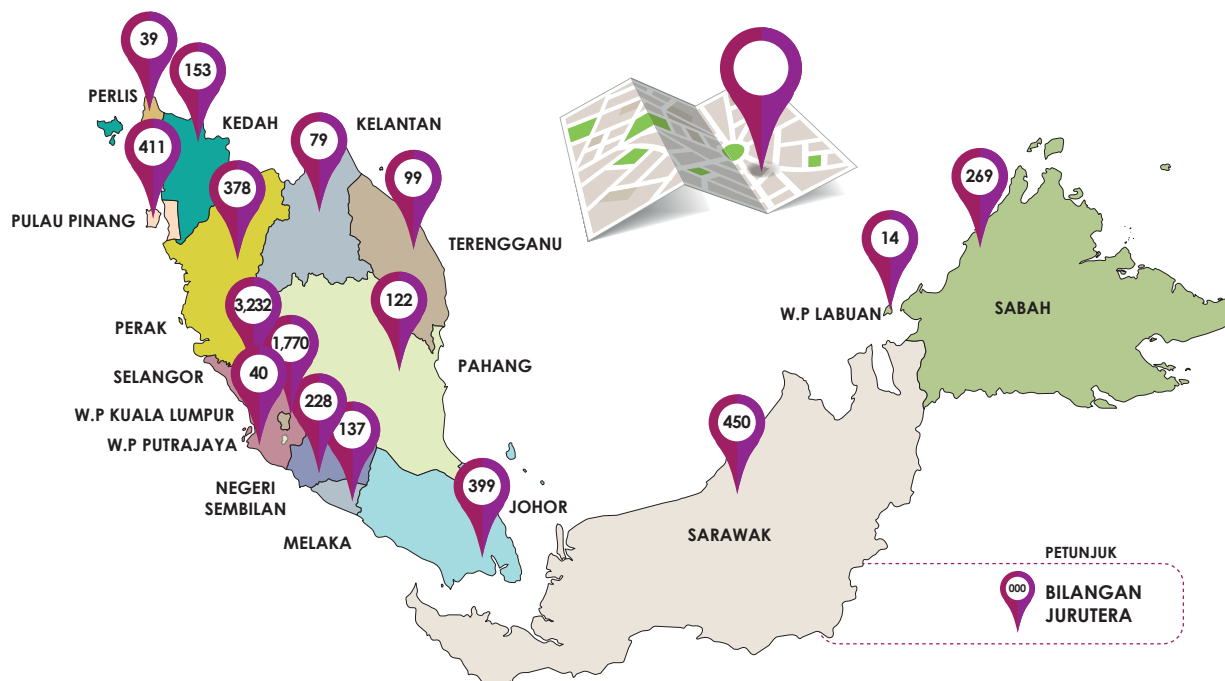
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Negeri sehingga 31.12.2018

Number of Registered Graduate Engineer by States as at 31.12.2018



Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Negeri sehingga 31.12.2018

*Number of Registered Professional Engineer
by States as at 31.12.2018*



Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Negeri sehingga 31.12.2018

*Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate
by States as at 31.12.2018*

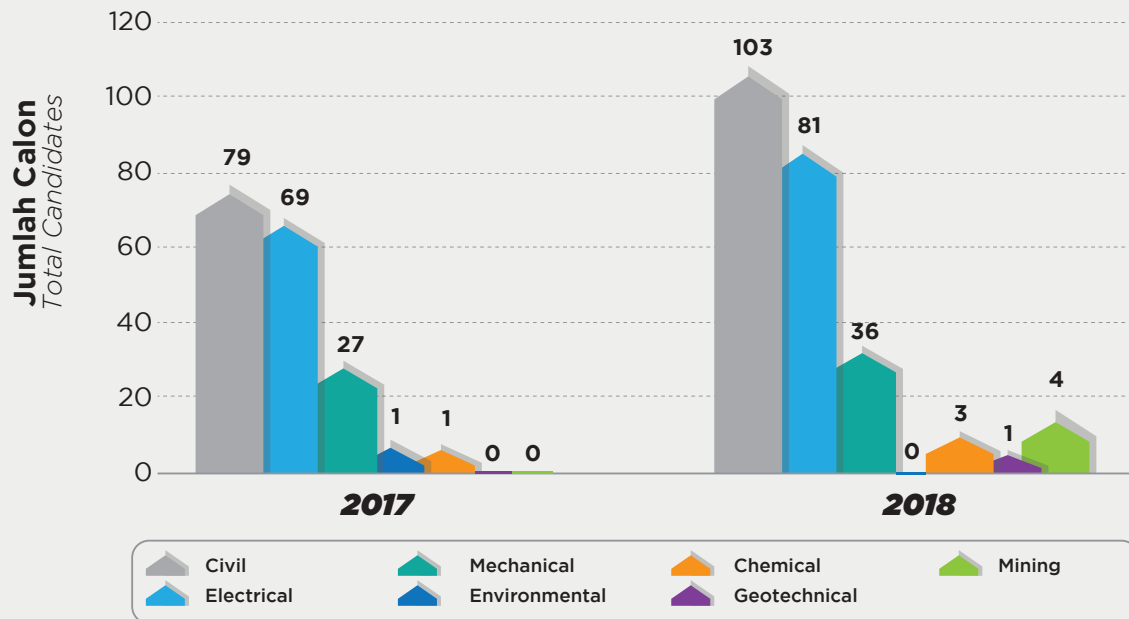


PEPERIKSAAN KOMPETENSI PROFESIONAL 2017

Professional Competency Examination 2017

Bilangan Calon Berdaftar Untuk PKP Tahun & Disiplin

No. of PCE Candidates by Year & Discipline



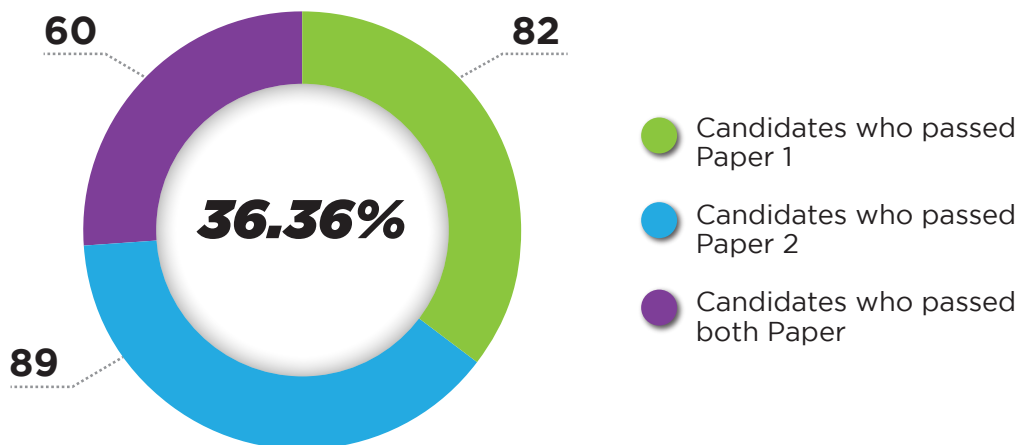
Nota / Notes:

PKP - Peperiksaan Kompetensi Profesional
PCE - Professional Competency Examination

KERTAS AM (165 CALON)

Common Paper (165 Candidates)

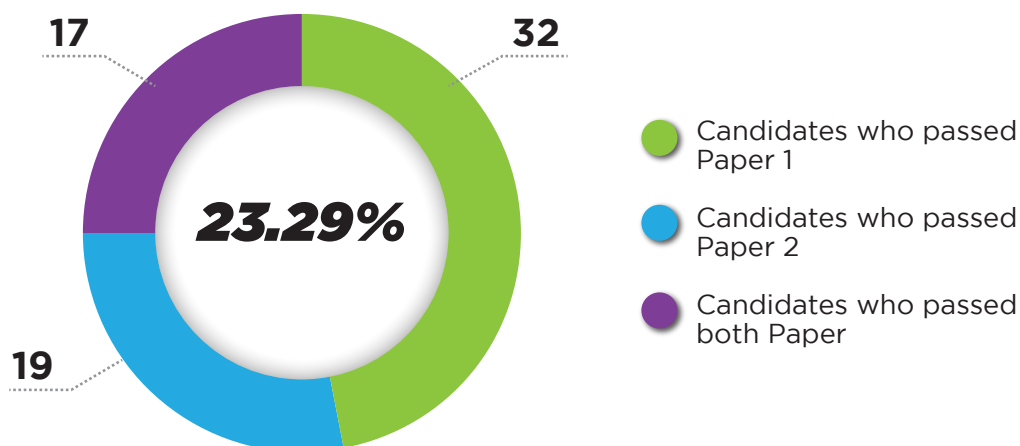
Calon yang Lulus Kertas 1 Candidates who passed Paper 1	Calon yang Lulus Kertas 2 Candidates who passed Paper 2	Calon yang Lulus Semua Kertas Candidates who passed both Papers	% Calon yang Lulus Kertas Am % Candidates who pass Common Paper
82	89	60	36.36%



KERTAS TEKNIKAL (AWAM) (73 CALON)

Technical Paper (Civil) (73 Candidates)

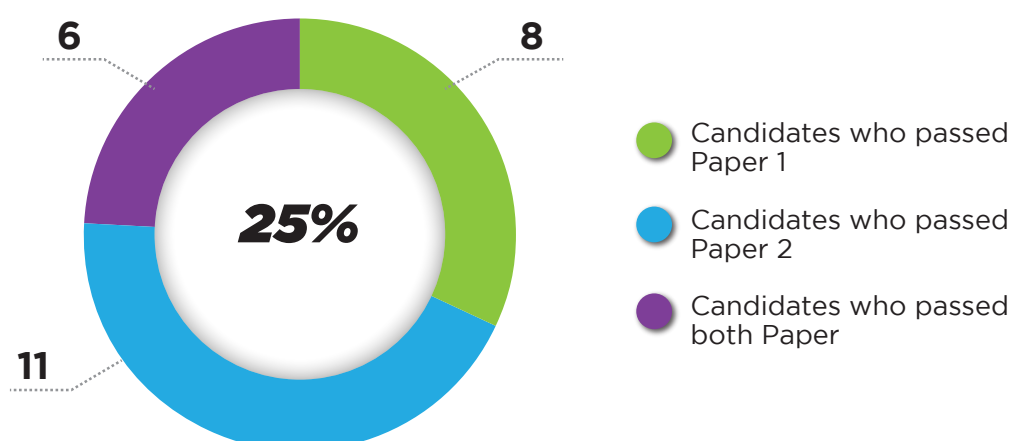
Calon yang Lulus Kertas 1 <i>Candidates who passed Paper 1</i>	Calon yang Lulus Kertas 2 <i>Candidates who passed Paper 2</i>	Calon yang Lulus Semua Kertas <i>Candidates who passed both Papers</i>	Calon yang Lulus Kertas Teknikal (Awam) <i>Candidates who pass Technical Paper (Civil)</i>
32	19	17	23.29%



KERTAS TEKNIKAL (MEKANIKAL) (24 CALON)

Technical Paper (Mechanical) (24 Candidates)

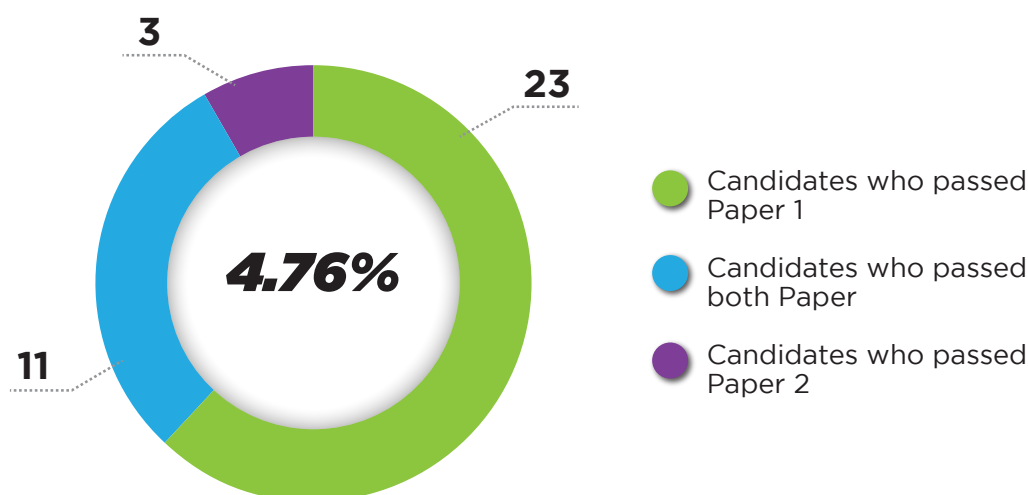
Calon yang Lulus Kertas 1 <i>Candidates who passed Paper 1</i>	Calon yang Lulus Kertas 2 <i>Candidates who passed Paper 2</i>	Calon yang Lulus Semua Kertas <i>Candidates who passed both Papers</i>	Calon yang Lulus Kertas Teknikal (Mekanikal) <i>Candidates who pass Technical Paper (Mechanical)</i>
8	11	6	25.00%



KERTAS TEKNIKAL (ELEKTRIKAL) (63 CALON)

Technical Paper (Electrical) (63 Candidates)

Calon yang Lulus Kertas 1 <i>Candidates who passed Paper 1</i>	Calon yang Lulus Kertas 2 <i>Candidates who passed Paper 2</i>	Calon yang Lulus Semua Kertas <i>Candidates who passed both Papers</i>	Calon yang Lulus Kertas Teknikal (Elektrikal) <i>Candidates who pass Technical Paper (Electrical)</i>
23	11	3	4.76%



ADUAN DITERIMA DALAM TAHUN 2018

COMPLAINTS RECEIVED IN YEAR 2018

Kes Baru <i>New Cases</i>	Kes Tatalaku <i>Code Of Conduct Cases</i>	
	Prima Facie	
	Tidak <i>No</i>	Ya <i>Yes</i>
66	43	23

Status/Keputusan Jawatankuasa Penyiasatan Tahun 2018 <i>Status/Decision of Investigating Committee In 2018</i>			Perbicaraan oleh Jawatankuasa Disiplin Tahun 2018 <i>Hearing By Disciplinary Committee in 2018</i>		Rayuan kepada Lembaga Rayuan Tahun 2018 <i>Appeal To Appeal Board in 2018</i>	
Tiada Kes <i>No Case</i>	Dicadangkan untuk Perbicaraan <i>Recommend For Hearing</i>	Dalam Proses <i>Under Process</i>	Bersalah <i>Guilty</i>	Tidak Bersalah <i>Not Guilty</i>	Dikekalkan <i>Upheld</i>	Ditolak <i>Reject</i>
9	13	23	9	-	1	-

Angka di atas termasuk kes yang dibawa ke hadapan dari tahun-tahun sebelumnya dan tidak semestinya termasuk semua kes prima facie yang disimpulkan oleh PPC tetapi tidak disahkan oleh Lembaga pada tahun berakhir.

The above figure includes cases brought forward from previous years and may not necessarily include all prima facie cases concluded by PPC but not endorsed by the Board by year end.

PENGIKTIRAFAN PROGRAM KEJURUTERAAN ACCREDITATION OF ENGINEERING PROGRAMMES

Untuk rekod, BEM / EAC telah mengakreditasi 343 program kejuruteraan yang dijalankan oleh 54 buah institusi pengajian tinggi di Malaysia: -

On record, the BEM/EAC has since awarded accreditation to 343 engineering programmes conducted by 54 institutions of higher learning in Malaysia:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IPT) <i>Institution of Higher Learning (IHL)</i>	Jumlah Program <i>Total Programmes</i>	No.	Institusi Pengajian Tinggi (IPT) <i>Institution of Higher Learning (IHL)</i>	Jumlah Program <i>Total Programmes</i>
1	AIMST University	1	29	UCTS	3
2	Al-Madinah	2	30	UIAM	8
3	APU (UCTI)	4	31	UiTM, Penang	6
4	CURTIN	8	32	UiTM, S A	18
5	HWUM	3	33	UKM	11
6	INTI University	3	34	UM	12
7	IUKL/KLIUC	3	35	UMP (KUKTEM)	15
8	KBU	2	36	UMS	5
9	KDU, Penang Campus	1	37	UNIKL, BMI	1
10	KDU, Utropolis Glenmarie	2	38	UNIKL, MFI	1
11	KOLEJ UNITI	2	39	UNIKL, MICET	1
12	LUCT	1	40	UNMC	10
13	MAHSA	1	41	UNiMAP (KUKUM)	21
14	MANIPAL IU	6	42	UNIMAS	6
15	MJIIT, UTM	3	43	UNISEL	5
16	MMU, Cyberjaya	8	44	UNITEN	5
17	MMU, Melaka	6	45	UPM	8
18	MONASH	5	46	UPNM (ATMA)	12
19	NILAI UC	2	47	USIM	1
20	PRIME/UPM	4	48	USM, Penang	11
21	QUEST	1	49	UTAR, KL	10
22	SEGI UC	4	50	UTAR, Perak	4
23	SOUTHERN UC	1	51	UTEM (KUTKM)	22
24	SWINBURNE	7	52	UTHM	8
25	TATI/UTM	1	53	UTM	38
26	Taylor's University	3	54	UTP	5
27	TAR UC	5	Jumlah Keseluruhan <i>Grand Total</i>		343
28	UCSI University	7			

Pada tahun 2018, EAC telah mengadakan lawatan akreditasi di 51 buah institusi pengajian tinggi yang melibatkan 124 program kejuruteraan.

In 2018, EAC has conducted accreditation visits to 51 IHLs involving 124 engineering programmes.

LJM/EAC juga memastikan para penilai dilengkapi dengan pengetahuan yang betul mengenai tingkah laku supaya penilai boleh melonjak untuk menunjukkan kualiti yang terbaik apabila menyampaikan penilaian mereka

The BEM/EAC also ensure the evaluators equipped with the right knowledge on best behaviour or conduct, evaluators can soar to exhibit excellent qualities when delivering their evaluation.

Bertekad untuk meningkatkan kualiti pendidikan kejuruteraan di Malaysia dan memastikan para penilai dilengkapi dengan pengetahuan yang betul mengenai tingkah laku, EAC telah mengadakan beberapa bengkel pada tahun 2018 untuk institusi pengajian tinggi dan juga para penilai.

Committed to enhancing the quality of engineering education in Malaysia and in ensuring the evaluators equipped with the right knowledge on best behaviour or conduct, EAC have conducted several workshops in 2018 for IHLs and Evaluators

No.	Tajuk (Title)	Date (Tarikh)
1.	EAC Head of Panel Workshop 2018	23 January 2018
2.	EAC Workshop on Complex Problem Solving and Complex Engineering	6 February 2018
3.	EAC New Panel Evaluators Workshop 2018	28-30 March 2018
4.	EAC New Panel Evaluators Workshop 2018 (Industry)	18 April 2018
5.	In-House Training in Swinburne University of Technology, Serawak Campus	10-11 July 2018
6.	Realignment Workshop for EAC Panel 2018 No. 1/2018	31 July 2018
7.	Realignment Workshop for EAC Panel 2018 No. 2/2018	5 September 2018
8.	Realignment Workshop for EAC Panel 2018 No. 3/2018	17 October 2018

PENGIKTIRAFAN PROGRAM TEKNOLOGI KEJURUTERAAN & JURUTEKNIK KEJURUTERAAN

ACCREDITATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY PROGRAMMES & ENGINEERING TECHNICIAN PROGRAMMES

Untuk rekod, sehingga Disember 2018, ETAC telah mengakreditasi 38 program teknologi kejuruteraan yang dijalankan oleh 11 institusi pengajian tinggi di Malaysia: -

On record, as of December 2018, the ETAC has awarded accreditation to 38 engineering technology degree programmes conducted by 11 IHLs in Malaysia:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IPT) <i>Institution of Higher Learning (IHL)</i>	Jumlah Program <i>Total Programmes</i>
1.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA)	1
2.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	1
3.	Politeknik Ungku Omar (PUO)	2
4.	University Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	12
5.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute (UniKL-MFI)	6
6.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MSI)	3
7.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MIMET)	3
8.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MIIT)	2
9.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MITEC)	1
10.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-BMI)	4
11.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-IPROM)	3

Sehingga Disember 2018, ETAC juga telah mengakreditasi 61 program diploma kejuruteraan yang dijalankan oleh 22 buah institusi pengajian tinggi di Malaysia.

The ETAC has awarded accreditation to 61 diploma programmes conducted by 22 IHLs in Malaysia as of December 2018:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IPT) <i>Institution of Higher Learning (IHL)</i>	Jumlah Program <i>Total Programmes</i>
1.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA)	4
2.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	5
3.	Politeknik Ungku Omar (PUO)	4

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IPT) <i>Institution of Higher Learning (IHL)</i>	Jumlah Program <i>Total Programmes</i>
4.	Politeknik KT	1
5.	Politeknik MK	2
6.	Politeknik TSB	3
7.	Politeknik SP	3
8.	Politeknik LIMAS	4
9.	Politeknik SIS	3
10.	Politeknik TSS	3
11.	Politeknik SMZA	3
12.	Politeknik KB	4
13.	Politeknik MM	3
14.	Politeknik LISAS	3
15.	Politeknik MU	3
16.	Politeknik KS	5
17.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MSI)	2
18.	University Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	2
19.	UiTM Pasir Gudang	1
20.	UiTM Permatang Pauh	1
21.	UiTM Jengka	1
22.	UiTM Samarahan 2	1

Selain daripada sokongan sekretariat, ETAC mempunyai kumpulan Penilai Program yang terlatih dari kalangan akademik dan industry.

Apart from the support of the secretariat, the ETAC has a group of trained Programme Evaluators from among the academia and industry.

Dalam menyediakan institusi pengajian tinggi dan panel penilaian dalam peningkatan proses akreditasi, ETAC akan terus menjalankan beberapa bengkel untuk panel dan wakil terpilih dari institusi pengajian tinggi

In preparing the IHLs and the evaluation panels for the increased accreditation process, the ETAC has been, and will continually be conducting several workshops for selected panel and representatives from IHLs.

Bengkel dijalankan dengan objektif berikut:

The workshops are conducted with the following objectives:

- Untuk membiasakan institusi pengajian tinggi dan panel penilai dengan Manual Akreditasi Program Teknologi Kejuruteraan dan Manual Akreditasi Program Pendidikan Juruteknik Kejuruteraan
- Membantu institusi pengajian tinggi dalam menyediakan Laporan Penilaian bagi lawatan tersebut
- To get IHLs and the evaluation panel familiarized with the Engineering Technology Programme Accreditation Manual and Engineering Technician Education Programme Accreditation Manual.
- To assist the IHLs in preparing the Self-Assessment Report for the visit.

No.	Tajuk (Title)	Date (Tarikh)
1.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	7-8 Feb 2018
2.	ETAC Training for IHL	7-8 Mar 2018
3.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	24-26 April 2018
4.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	14-15 May 2018
5.	ETAC Panel Training 2018 (Conversion)	26 June 2018
6.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	28-30 Aug 2018
7.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	13- 15 Nov 2018
8.	ETAC New Panel Evaluators Workshop	21-23 Nov 2018

**PERISTIWA
PENTING
2018**
HIGHLIGHTS

PERISTIWA PENTING 2018

HIGHLIGHTS OF 2018

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa
24-29 Jun 2018
London, United Kingdom

International Engineering Alliance (IEA) Meeting
24-29 June 2018
London United Kingdom

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa menjadi penangung kepada 4 Perjanjian dan 3 Persefahaman sebagaimana berikut:

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

Under the auspices of International Engineering Alliance 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 Accords
- Sydney Accords
- Dublin Accords

Malaysia telah melibatkan diri dalam Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa sejak tahun 1999 apabila IEM menandatangani Perjanjian Jurutera Profesional Antarabangsa pada tahun tersebut dan Jurutera APEC pada tahun 2000 Permuafakatan Washington (*Washington Accord*) pula ditandatangani pada tahun 2009 oleh LJM.

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

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa 2018 telah diadakan di Millennium Gloucester Hotel London, United Kingdom dari 24 – 29 Jun 2018. Dalam mesyuarat kali ini Malaysia telah menghantar 10 orang wakil termasuk 2 dari IEM untuk menghadiri mesyuarat tersebut.

IEA 2018 was held at the Millennium Gloucester, London UK from 24th June to 29th June 2018. In this meeting, Malaysia sent 10 representatives including 2 from Institution of Engineers Malaysia (IEM) to the meeting.

Malaysia telah berjaya diterima masuk sebagai Anggota Penuh Permuafakatan Sydney dan Permuafakatan Dublin dengan syarat mengemukakan laporan dalam masa 2 tahun berkaitan proses penilaian dan jumlah panel penilai serta kemampuan mereka

Malaysia has been successfully accepted as the full Signatory of Sydney Accord and Dublin Accord with a provision to provide a report in 2 years' time regarding our process and evaluation panels' numbers and capabilities.

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

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



Malaysia diterima menjadi Penandatanganan Penuh Permuafakatan Sydney dan Permuafakatan Dublin pada 26 June 2018 di dalam Mesyuarat IEA di London.

Malaysia being accepted as Full Signatory of Sydney Accord & Dublin Accord – IEA Meeting London, 26th June 2018



Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha menyampaikan ucapannya di Mesyuarat IEA 2018, London.

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha delivering his speech at IEA Meeting 2018, London



Mesyuarat IEA sedang berlangsung.

IEA Meeting in progress



Penyerahan Assessment Statement IETA & AEIT kepada Ecnik Charles Wilmot, Sekretariat IEA.

Submission of IETA & AEIT Assessment Statement to Mr. Charles Willmot, Secretariat of IEA.

Rangkaian Badan-Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA) 25 Jun 2018, London, United Kingdom

Malaysia adalah Anggota Majlis Rangkaian Badan-Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA). NABEEA ditubuhkan pada 2006 di Tokyo sempena penyusutan 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 25.6.2018. Ia kebiasaannya diadakan semasa Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa. Malaysia telah diberi kepercayaan untuk mempengerusikan NABEEA untuk tempoh 2 tahun (2018-2019). Dalam mesyuarat ini, Majlis Kejuruteraan Pakistan telah diterima masuk sebagai Anggota Majlis NABEEA memandangkan ia telah diterima masuk sebagai Anggota Penuh Permuafakatan Washington pada 2017.

Network of Accreditation Bodies for Engineering Education in Asia (NABEEA) 25th June 2018, London United Kingdom

Malaysia is a 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 25.6.2018. It was held back to back with the International Engineering Alliance Meeting. Malaysia was entrusted as Chairman to NABEEA for 2 years (2018 – 2019). In this meeting Pakistan Engineering Council was accepted as the Council Member since she has been admitted as Full Member of the Washington Accord in 2017.

Siri Jerayawara Isu Amalan 2018 Julai – Disember 2018

Jawatankuasa Amalan Ikhtisas telah menganjurkan siri jerayawara di 7 lokasi seluruh Malaysia dengan objektif sebagaimana berikut:

- Menyediakan kemudahan untuk mempromosi pembelajaran dan pendidikan atau mengadakan program pembangunan profesional untuk Jurutera berdaftar untuk meningkatkan pengetahuan mereka dengan perkembangan terkini berkaitan dengan profesion berkenaan.

Siri Jerayawara ini telah dijalankan di lokasi berikut:

Roadshow on Practice Issues 2018 July – December 2018

The Professional Practice Committee has conducted a Roadshow on Practise Issues 2018 with the following objective:

- to provide facilities for the promotion of learning and education and to hold or cause to be held professional development programmes for registered Engineers to further enhance their knowledge in the latest developments relating to that profession

The Roadshows was conducted at the following locations:

No.	Negeri (State)	Tarikh (Date)	Tempat (Venue)	Peserta (Participants)
1.	Kuala Lumpur	4.7.2018	Pullman Hotel Bangsar	163
2.	Pulau Pinang	13.8.2018	G Hotel	94
3.	Terengganu	24.9.2018	TH Hotel Kuala Terengganu	61
4.	Sarawak (Miri)	22.10.2018	Grand Palace Hotel, Miri	63
5.	Sabah	1.12.2018	Promenade Hotel, Kota Kinabalu	85
6.	Sarawak (Kuching)	3.12.2018	Citadines, Kuching Sarawak	127
7.	Johor	9.12.2018	Doubletree by Hilton	77
Total				670





Lokasi/*Location*: Kuala Lumpur



Lokasi/*Location*: Kota Kinabalu, Sabah



Lokasi/*Location*: Kuching, Sarawak



Lokasi/*Location*: Miri, Sarawak



Lokasi/*Location*: Kuala Terengganu

Pekeliling dan Garis Panduan

Sehingga 31 Disember 2018, BEM telah menyemak dan menerbitkan 13 dokumen bagi mengawalselia amalan Kejuruteraan. Dokumen tersebut merangkumi lima Garis Panduan, lapan Pekeliling.

Circulars and Guidelines

As of 31 December 2018, BEM has reviewed and published 13 documents to regulate the engineering practices. The documents include five Guidelines and eight Circulars.

No.	Rujukan Reference	Tajuk Title
1.	Guideline No 001	The Role and Responsibility of Professional Engineers for Temporary Works During Construction Stage
2.	Guideline No 002	Industrialised Building System (IBS) Works and It's Impact on Scale of Fees
3.	Guideline No 003	The Role and Responsibility of Professional Engineers in Earthworks and Buildings Designed by Different Submitting Persons
4.	Guideline No 004	General Guidelines for Professional Civil Engineers Undertaking Engineering Survey Works
5.	Circular No 001	Code of Conduct of Registered Person
6.	Circular No 002	Continuing Professional Development (CPD) Requirements
7.	Circular No 003	Submission of Sewerage and Sanitary Plumbing Works
8.	Circular No 004	Supervision of Construction Works
9.	Circular No 005	Advertising By Registered Engineers
10.	Circular No 006	Engineer's Responsibility for Subsurface Investigation
11.	Circular No 007	PEPC Endorsements on Certificate of Completion and Compliance (CCC) and Form Gs
12.	Circular No. 008	Procedure for a Registered Engineer or an Engineering Consultancy Practice Taking Over the Work of Another Registered Engineer or an Engineering Consultancy Practice
13.	BEM/RD/PPC/11	A Guide to Good Engineering Practice for M&E Engineers

Lawatan Rasmi YB Menteri Kerja Raya & YB Timbalan Menteri Kerja Raya ke BEM 10 Oktober 2018 Pejabat LJM

Yang Berhormat Tuan Baru Bian, Menteri Kerja Raya dan Yang Berhormat Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Timbalan Menteri Kerja Raya telah membuat lawatan rasmi ke pejabat LJM pada 10.10.2018.

Presiden LJM dan Ahli Lembaga menyambut kunjungan dari para perwakilan. YBhg. Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha, Presiden LJM telah memberi taklimat mengenai peranan dan fungsi BEM kepada YB Menteri dan juga Timbalanya. Majlis disusuli dengan acara penyerahan surat pelantikan kepada Ahli Lembaga yang baru dilantik bagi sesi 2018-2019 dan disampaikan oleh YB Menteri.

YB Minister of Works & YB Deputy Minister of Works Official Visit to BEM 10 October 2018 BEM Office

Yang Berhormat Tuan Baru Bian, Minister of Works and Yang Berhormat Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Deputy Minister of Works made an official visit to BEM office on 10.10.2018.

BEM President and the Board members received the delegates. The YB Minister and his Deputy were briefed on BEM's role and function by YBhg. Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha, BEM President. This followed with Appointment Letter presentation ceremony to the newly appointed BEM Board member of session 2018-2019 by YB Minister.



Ketibaan YB Tuan Baru Bian, Menteri Kerja Raya
The arrival of YB Tuan Baru Bian, Minister of Works



Sesi Suai Kenal bersama YB Tuan Baru Bian, Menteri Kerja Raya, YB Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Timbalan Menteri Kerja Raya dan YBhg. Dato' Abdul Razak Bin Jaafar Timbalan Ketua Setiausaha (Dasar dan Pembangunan) bersama Ahli Lembaga, Lembaga Jurutera Malaysia
 Introduction session with YB Tuan Baru Bian, Minister of Works, YB Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Deputy Minister of Works and YBhg. Dato' Abdul Razak Bin Jaafar, Deputy Secretary General (Policy & Development) with BEM Board Members



Ketibaan YB Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Timbalan Menteri Kerja Raya
 The arrival of YB Tuan Haji Mohd Anuar bin Mohd. Tahir, Deputy Minister of Works



Sesi Taklimat sedang berlangsung
Briefing session is in progress



Menteri Kerja Raya menyampaikan amanat penting kepada Ahli Lembaga LJM
Minister of Works delivering his important messages to BEM Board Members



Acara penyerahan surat pelantikan kepada Ahli Lembaga yang baru dilantik bagi sesi 2018-2019 oleh YB Menteri.
Appointment Letter presentation ceremony to the newly appointed BEM Board Members of session 2018-2019 by YB Minister.

Hari Terbuka LJM 2018 **4/12/2018 – 5/12/2018** **Dewan Tan Sri Mahfoz Khalid**

Bersempena dengan 'Hari Profesion Teknikal Negara 2018', Lembaga Jurutera Malaysia bersama JKR telah mengadakan Hari Terbuka LJM yang pertama. Hari Terbuka LJM 2018 ini telah dirasmikan oleh Yang Berhormat Tuan Baru Bian, Menteri Kerja Raya.

Hari Terbuka LJM 2018 telah dihadiri oleh Orang Berdaftar (i.e Jurutera Profesional dengan Sijil Amalan, Jurutera Profesional, Jurutera Siswazah, Teknologis Kejuruteraan dan Inspektor Kerja), dan orang awam secara umum (i.e pelajar dan ibu bapa).

Kemuncak Hari Terbuka BEM 2018 adalah sesi bersama pihak berkepentingan yang dipimpin oleh Presiden BEM sendiri; yang diadakan untuk menekankan kepada jurutera berdaftar akan usaha, inisiatif dan pencapaian oleh BEM dalam melaksanakan peranannya sebagai Pengawal dan sebagai penjaga REA. Sesi bersama pihak berkepentingan ini memberikan peluang kepada Jurutera Berdaftar untuk berinteraksi dengan BEM untuk mengetengahkan masalah dan isu berbangkit serta memberikan idea dan cadangan penambahbaikan bagi memperbaiki perkhidmatan yang disediakan oleh BEM.

Para pelawat dan peserta mendapat manfaat daripada aktiviti-aktiviti yang dijalankan sepanjang dua hari Hari Terbuka LJM 2018 ini berlangsung antaranya; Majlis Penyampaian Sijil Perakuan ASEAN Chartered Professional (ACPE), Majlis Penyampaian Sijil Peperiksaan Profesional Peperiksaan Profesional (PCE), Pertandingan dan Pameran STEM, Seminar Mini, dan Klinik dan Kaunter Pertanyaan.

Kesimpulannya, Hari Terbuka LJM 2018 ini berjaya mempromosikan kepada Orang Berdaftar dan mewujudkan kesedaran kepada orang ramai mengenai peranan dan fungsi BEM. Acara ini juga memberi peluang kepada Orang Berdaftar untuk bertemu sendiri dengan LJM untuk menyelesaikan masalah dan isu berbangkit, menyuarakan pendapat mereka dan mendapatkan nasihat daripada LJM.

Hari Terbuka LJM 2018 mendapat sambutan baik dan diharap acara ini akan dianjurkan dengan lebih kerap agar dapat memberi manfaat kepada Orang Berdaftar dan orang awam.

BEM Open Day 2018 **4/12/2018 – 5/12/2018** **Dewan Tan Sri Mahfoz Khalid**

In conjunction with 'Hari Profesion Teknikal Negara 2018', The Board of Engineers Malaysia co-organized with JKR held the first BEM Open Day 2018. The event was officiated by Yang Berhormat Tuan Baru Bian, Minister of Works.

The BEM Open Day 2018 was attended by Registered Person (i.e Professional Engineers with Practicing Certificate, Professional Engineers, Graduate Engineers, Engineering Technologist and Inspector of Works), and public in general (i.e students and parents).

The highlight of BEM Open Day 2018 is the stakeholder engagement session lead by the President of BEM himself; which was held to highlight to the registered engineers on the effort, initiatives and achievements by BEM in performing its role as a Regulator and as a custodian of the REA. The stakeholder session gives opportunities to the Registered Engineers to interact with BEM to highlight their problems and issues as well as forward ideas and suggestions for improvements of the service provided by BEM.

The visitors and participant benefited from activities during this two days event among others are; ASEAN Chartered Professional Engineer (ACPE) Certificate Presentation Ceremony, Professional Competency Examination (PCE) Certificate Presentation Ceremony, STEM Competition and Exhibition, Mini Seminars, and Clinic and Help Desk.

In conclusion, BEM Open Day 2018 promotes to Registered Persons and create awareness to the public on the roles and functions of BEM. It also provide opportunity for the Registered Persons to meet BEM face-to-face to resolve their problems and issues, voice out their opinions and get advices.

BEM received a lot of good responds during BEM Open Day 2018 and it is proposed that this event to be organized more often for benefit of Registered Persons and public.

MAJLIS PERASMIAN HARI PROFESION TEKNIKAL NEGARA & HARI TERBUKA LJM 2018
National Technical Profession Day & BEM Open Day Opening Ceremony 2018
 4 Disember 2018



SESI BERSAMA PIHAK BERKEPENTINGAN
Stakeholders Engagement Session
 4 Disember 2018



MAJLIS PENYAMPAIAN SIJIL PEPERIKSAAN KOMPETENSI PROFESIONAL
Professional Competency Examination Certificate Presentation Ceremony
 4 Disember 2018



PERTANDINGAN SAINS, TEKNOLOGI DAN MATEMATIK (STEM)
Science, Technology & Mathematics (STEM) Competition
5 Disember 2018



MAJLIS PENYAMPAIAN HADIAH PERTANDINGAN STEM
STEM Prize Giving Ceremony
 5 Disember 2018



SEMINAR MINI
Mini Seminar
 5 Disember 2018



MAJLIS PENYAMPAIAN SIJIL JURUTERA PROFESIONAL BERTAULIAH ASEAN
ASEAN Chartered Professional Engineer Certificate Presentation Ceremony

24 Februari 2018

27 Ogos 2018



SEMINAR KESEDARAN BEM BEM Awareness Seminar

Kuching: 4.8.2018

Sabah: 6.8.2018

Kuala Lumpur: 13.8.2018

Kuala Terengganu: 24.9.2018

Kedah: 13.11.2018



TAKLIMAT LALUAN SEBAGAI JURUTERA PROFESIONAL
Briefing on Route to Professional Engineer
 April – November 2018



MAJLIS PERASMIAN PEJABAT DAN PUSAT LATIHAN JABATAN AKREDITASI KEJURUTERAAN
Opening Ceremony of Engineering Accreditation Department Office and Training Center
 22 November 2018



PEPERIKSAAN KOMPETENSI PROFESIONAL
Professional Competency Examination
Universiti Malaya Kuala Lumpur
 26 - 27 November 2018



KUNJUNGAN HORMAT PERSATUAN INSINYUR INDONESIA (PII)
Courtesy Visit to Persatuan Insinyur Indonesia (PII)
 17 Disember 2018



**PENYATA
KEWANGAN
2018**
*FINANCIAL
STATEMENT*



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

**KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA**



**LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA
MENGENAI PENYATA KEWANGAN
LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018**

Laporan Mengenai Penyata Kewangan

Pendapat

Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia telah diaudit oleh wakil saya yang merangkumi Penyata Kedudukan Kewangan pada 31 Disember 2018 dan Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti serta Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut, ringkasan polisi perakaunan yang signifikan dan Nota Kepada Penyata Kewangan seperti dinyatakan pada muka surat 1 hingga 15.

Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberikan gambaran yang benar dan saksama mengenai kedudukan kewangan Lembaga Jurutera Malaysia pada 31 Disember 2018 dan prestasi kewangan serta aliran tunai bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut selaras dengan piawaian pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138).

Asas Kepada Pendapat

Saya telah melaksanakan pengauditan berdasarkan Akta Audit 1957 dan *The International Standards of Supreme Audit Institutions*. Tanggungjawab saya diuraikan selanjutnya di perenggan Tanggungjawab Juruaudit Terhadap Pengauditan Penyata Kewangan dalam laporan 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 *The International Standards of Supreme Audit Institutions*.

Maklumat Lain Selain Daripada Penyata Kewangan dan Laporan 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 Laporan 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 pelaporan kewangan yang diluluskan di Malaysia dan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138). Ahli Lembaga juga bertanggungjawab terhadap penetapan kawalan dalaman yang perlu bagi membolehkan penyediaan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia adalah 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 Laporan Juruaudit yang merangkumi pendapat saya. Jaminan yang munasabah adalah satu tahap jaminan yang tinggi, tetapi bukan satu jaminan bahawa audit yang dijalankan mengikut *The 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 *The 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 Laporan 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 Laporan Juruaudit.
- e. Menilai sama ada keseluruhan persembahan termasuk pendedahan Penyata Kewangan Lembaga Jurutera Malaysia memberi gambaran yang saksama.

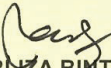
Saya telah berkomunikasi dengan Ahli Lembaga, antaranya mengenai skop dan tempoh pengauditan yang dirancang serta penemuan audit yang signifikan termasuk kelemahan kawalan dalaman yang dikenal pasti semasa pengauditan.

Laporan Mengenai Keperluan Perundangan dan Peraturan Lain

Berdasarkan keperluan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138), saya juga melaporkan bahawa pada pendapat saya, rekod perakaunan dan rekod lain yang diperlukan untuk disimpan oleh Lembaga Jurutera Malaysia telah disimpan dengan sempurna menurut peruntukan Akta 138.

Hal-hal Lain

Laporan ini dibuat untuk Ahli Lembaga dan bukan untuk tujuan lain. Saya tidak bertanggungjawab terhadap pihak lain bagi kandungan laporan ini.


(NORLIZA BINTI MD. NURUDDIN)
b.p. KETUA AUDIT NEGARA
MALAYSIA

PUTRAJAYA
4 JULAI 2019



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

Kami **DATO' Ir. Dr. MEOR ABDUL AZIZ BIN HJ OSMAN** dan **Ir. SUNDRARAJ A/L A. KRISHNASAMY** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga, **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA** dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Ahli Lembaga, Penyata Kewangan yang mengandungi Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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 2018 dan hasil kendaliannya serta perubahan kedudukan kewangannya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : **DATO' Ir. Dr. MEOR ABDUL AZIZ BIN HJ OSMAN**

JAWATAN : PRESIDEN

TARIKH : **03 JUL 2019**

TEMPAT : Kuala Lumpur, MALAYSIA

Bagi pihak Lembaga,



NAMA : **Ir. SUNDRARAJ A/L A. KRISHNASAMY**

JAWATAN : AHLI LEMBAGA

TARIKH : **03 JUL 2019**

TEMPAT : Kuala Lumpur, MALAYSIA

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

Saya, **Ir. SUHAIZAD BIN SULAIMAN** pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas pengurusan kewangan dan rekod-rekod perakaunan **LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA**, dengan ikhlasnya mengakui bahawa Penyata Kedudukan Kewangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai 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
di **WILAYAH PERSEKUTUAN**

pada **03 JUL 2019**)



Di hadapan saya,



LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA

Ditubuhkan dibawah Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015)
(Akta 138)

PENYATA KEWANGAN

31 DISEMBER 2018

	ISI KANDUNGAN	MUKA SURAT
1.	LAPORAN KETUA AUDIT NEGARA	
2.	PENYATA YANG DIPERTUA DAN SETIAUSAHA	
3.	PENYATA PERAKUAN BERKANUN	
4.	PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN	1
5.	PENYATA PENDAPATAN	2
6.	PENYATA PERUBAHAN DALAM EKUITI	3
7.	PENYATA ALIRAN TUNAI	4
8.	NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN	5-15

PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN
PADA 31 DISEMBER 2018

	Nota	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
ASET			
ASET BUKAN SEMASA			
Hartanah, loji dan peralatan	3	4,482,679	3,673,377
Kerja dalam pembangunan		120,000	755,496
JUMLAH ASET BUKAN SEMASA		4,602,679	4,428,873
ASET SEMASA			
Penghutang		1,243,128	334,163
Pelbagai penghutang	4	513,435	473,600
Simpanan tetap di institusi kewangan berlesen	5	30,434,771	29,682,655
Tunai dan baki di bank		7,080,470	4,309,196
JUMLAH ASET SEMASA		39,271,804	34,799,614
JUMLAH ASET		43,874,483	39,228,487
EKUITI DAN LIABILITI			
EKUITI			
Dana terkumpul		36,103,898	32,774,413
Dana khas	6	8,456	18,456
JUMLAH EKUITI		36,112,354	32,792,869
LIABILITI			
LIABILITI BUKAN SEMASA			
Gantian cuti rehat	7	200,020	-
JUMLAH LIABILITI BUKAN SEMASA		200,020	-
LIABILITI SEMASA			
Pemiutang		690,705	127,940
Pelbagai pemiutang	8	1,972,475	2,855,314
Terimaan terdahulu yuran tahunan dan akreditasi		4,791,399	3,449,650
Peruntukan cukai		86,873	2,714
Gantian cuti rehat	7	20,657	-
JUMLAH LIABILITI SEMASA		7,562,109	6,435,618
JUMLAH LIABILITI		7,762,129	6,435,618
JUMLAH EKUITI DAN LIABILITI		43,874,483	39,228,487

Nota-nota di muka surat 5 hingga 15 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

PENYATA PENDAPATAN

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

	Nota	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
PENDAPATAN			
Yuran pendaftaran, pemprosesan dan tahunan	9	8,328,497	7,759,092
Faedah simpanan tetap		1,051,727	1,281,235
Faedah simpanan semasa		24,224	27,311
Seminar dan forum		175,600	73,250
Lain-lain pendapatan		217,680	180,819
Risalah dan buletin		49,361	37,775
Lebihan pendapatan Majlis Akreditasi Kejuruteraan	10	718,372	-
Lebihan pendapatan Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan	11	241,286	137,304
		10,806,747	9,496,786
PERBELANJAAN			
Emolumen		3,187,321	3,003,245
ISO perundingan		6,724	36,887
Kursus, seminar dan forum		2,471,721	2,482,867
Majlis Akreditasi		116,400	1,342,374
Pengangkutan dan perjalanan		9,359	8,620
Penyelenggaraan dan pembaikan		4,730	817,645
Perbelanjaan-perbelanjaan lain		208,721	378,357
Perkhidmatan ikhtisas dan hospitaliti		95,457	126,761
Perhubungan dan utiliti		758,611	764,992
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan	3	232,771	138,653
Kurangan pendapatan Majlis Akreditasi Kejuruteraan	11	-	431,460
		(7,091,815)	(9,531,861)
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN SEBELUM CUKAI		3,714,932	(35,075)
Cukai	12	(385,447)	(157,008)
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN SELEPAS CUKAI		3,329,485	(192,083)

Nota-nota di muka surat 5 hingga 15 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

PENYATA PERUBAHAN DALAM EKUITI
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

	Nota	Dana terkumpul RM	Dana khas RM	Jumlah RM
		Dinyatakan semula		
Pada 1 Januari 2017				
Seperti yang dinyatakan sebelumnya		33,081,810	168,456	33,250,266
Pelarasan tahun sebelumnya	15	(115,314)	-	(115,314)
		32,966,496	168,456	33,134,952
Kurangan pendapatan selepas cukai				
Seperti yang dinyatakan sebelumnya		(134,425)	-	(134,425)
Pelarasan tahun sebelumnya	15	(57,658)	-	(57,658)
		(192,083)	-	(192,083)
Pengurangan dana khas		-	(150,000)	(150,000)
Pada 31 Disember 2017		32,774,413	18,456	32,792,869
Pada 1 Januari 2018		32,774,413	18,456	32,792,869
Lebih pendapatan bagi tahun kewangan		3,329,485	-	3,329,485
Pengurangan dana khas		-	(10,000)	(10,000)
Pada 31 Disember 2018		36,103,898	8,456	36,112,354

Nota-nota di muka surat 5 hingga 15 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

PENYATA ALIRAN TUNAI

BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

		2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
ALIRAN TUNAI DIHASILKAN DARIPADA/(DIGUNAKAN DALAM) AKTIVITI OPERASI			
Lebihan/(Kurangan) pendapatan sebelum cukai		3,714,932	(35,075)
Pelarasan bagi:			
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan	3	258,634	166,553
Pelupusan hartanah, loji dan peralatan		3,941	-
Faedah simpanan tetap		(1,051,727)	(1,281,235)
Faedah akaun semasa		(24,224)	(27,311)
Lebihan/(Kurangan) pendapatan operasi sebelum perubahan modal kerja		<u>2,901,556</u>	<u>(1,177,068)</u>
(Penambahan)/Kurangan penghutang		(908,967)	366,880
Penambahan pelbagai penghutang		(39,835)	(356,027)
Penambahan/(Kurangan) pemiutang		562,767	127,940
Kurangan pelbagai pemiutang		(882,839)	(728,190)
Penambahan gantian cuti rehat		220,677	-
Penambahan terimaan terdahulu yuran tahunan		<u>1,341,749</u>	<u>1,781,284</u>
Tunai dihasilkan daripada aktiviti operasi		3,195,108	14,819
Cukai dibayar		<u>(301,288)</u>	<u>(463,308)</u>
Tunai Bersih dihasilkan daripada/(digunakan dalam) aktiviti operasi		<u>2,893,820</u>	<u>(448,489)</u>
ALIRAN TUNAI DIHASILKAN DARIPADA/(DIGUNAKAN DALAM) AKTIVITI PELABURAN			
Kerja dalam pembangunan		635,496	(755,496)
Pembelian hartanah, loji dan peralatan	3	(1,071,877)	(836,827)
Faedah simpanan tetap		1,051,727	1,281,235
Faedah akaun semasa		24,224	27,311
Tunai bersih dihasilkan daripada/(digunakan dalam) aktiviti pelaburan		<u>639,570</u>	<u>(283,777)</u>
ALIRAN TUNAI DIGUNAKAN DALAM AKTIVITI PEMBIAYAAN			
Penyaluran sumbangan kepada institusi pengajian tinggi		(10,000)	(150,000)
Tunai bersih digunakan dalam aktiviti pembiayaan		<u>(10,000)</u>	<u>(150,000)</u>
Penambahan/(Pengurangan) dalam tunai dan kesetaraan tunai		3,523,390	(882,266)
Tunai dan kesetaraan tunai pada awal tahun kewangan		33,991,851	34,874,117
Tunai dan kesetaraan tunai pada akhir tahun kewangan		<u>37,515,241</u>	<u>33,991,851</u>
TUNAI DAN KESETARAAN TUNAI TERDIRI DARIPADA:			
Simpanan tetap di institusi kewangan berlesen		30,434,771	29,682,655
Tunai dan baki di bank		<u>7,080,470</u>	<u>4,309,196</u>
		<u>37,515,241</u>	<u>33,991,851</u>

Nota-nota di muka surat 5 hingga 15 adalah sebahagian daripada Penyata Kewangan ini.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

1. MAKLUMAT AM

Lembaga Jurutera Malaysia adalah sebuah Badan Berkanun Persekutuan yang diperbadankan di bawah Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (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 mana-mana permohonan yang tertakluk kepada apa-apa 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.
- d) menetapkan kadar yuran dari semasa ke semasa dengan kelulusan Menteri yang dikenakan oleh Jurutera berdaftar dan amalan perundingan kejuruteraan untuk perkhidmatan professional kejuruteraan yang diberikan itu.
- e) bertindak sebagai pihak berkepentingan dalam suatu kontrak untuk perkhidmatan kejuruteraan profesional, apabila diminta.
- f) mengambil kerja mana-mana orang, sebagaimana yang difikirkannya perlu, untuk membantu Lembaga Jurutera Malaysia dalam menjalankan fungsi, kuasa dan kewajipan tertakluk kepada apa-apa terma dan syarat yang ditetapkan olehnya.
- g) menyediakan kemudahan untuk promosi pembelajaran dan pendidikan dan untuk memegang atau menyebabkan diadakan program pembangunan profesional, termasuk meneruskan program pembangunan profesional, bagi orang yang berdaftar untuk meningkatkan lagi pengetahuan mereka dalam perkembangan terkini berkaitan dengan profesion itu.
- h) melantik satu 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.
- i) 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.
- j) melantik sebuah badan seperti Majlis Akreditasi yang terdiri daripada ahli-ahli dari Lembaga Jurutera Malaysia, jurutera profesional dan lain-lain sebagaimana yang ditentukan oleh Lembaga Jurutera Malaysia untuk menasihati kerajaan dan orang ramai mengenai perkara-perkara yang berhubungan dengan pendidikan kejuruteraan, termasuk pensijilan program tersebut.
- k) menyebabkan peperiksaan yang akan dikendalikan oleh sebuah institusi yang diiktiraf oleh lembaga bagi tujuan kemasukan ke profesion.
- l) menentukan dan mengawal tata kelakuan atau kesusilaan profession kejuruteraan.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

1. MAKLUMAT AM (bersambung)

- m) 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 Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138) atau Perkara 1.j 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 Awan (JPA). EAC memastikan bahawa melalui proses akreditasi, kualiti graduan tempatan dapat dipertingkatkan setanding dengan negara-negara penandatangan Washington Accord 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 ijazah teknologi kejuruteraan, diploma kejuruteraan dan program 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 2018 ini telah diluluskan oleh Ahli Lembaga melalui resolusi pada 3 Julai 2019.

2. DASAR PERAKAUNAN

2.1 Asas perakaunan

Penyata kewangan ini telah disediakan mengikut Akta 138 dan Piawaian Pelaporan Entiti Persendirian Malaysia (MPERS) yang dikeluarkan oleh Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia (MASB).

Akaun-akaun ini telah disediakan menurut konvensyen kos sejarah.

2.2 Pengiktirafan pendapatan

Pendapatan diiktiraf sehingga tahap yang ia berkemungkinan bahawa manfaat ekonomi akan mengalir kepada Lembaga dan pendapatan boleh dikira dengan betul. Kriteria pengiktirafan khusus hendaklah juga dipenuhi sebelum hasil diiktiraf:

(a) Yuran

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

(b) Pendapatan faedah dan sewa

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

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

2. DASAR PERAKAUNAN (bersambung)

2.3 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.

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.

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

2.4 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.

2.5 Nilai aset terjejas

Pada tarikh Lembaran Imbangan, Lembaga mengkaji semula nilai buku aset apabila terdapat petanda yang menunjukkan nilai aset terjejas.

Kejejasan ini dikira dengan membandingkan nilai dibawa aset dengan amaun pemulihan semula aset. Amaun pemulihan semula aset adalah nilai lebih tinggi antara nilai bersih yang direalisasikan dan nilai penggunaannya, yang ditetapkan mengikut kaedah aliran tunai terdiskaun masa hadapan.

Kerugian di atas nilai aset terjejas akan dicajkan terus ke penyata pendapatan. Penambahan semula nilai berikutnya di dalam jumlah pemulihan semula aset akan diambil kira dengan pelarasan balik jumlah rugi kejejasan aset terdahulu dan hanya diambil kira sehingga nilai buku bersih aset yang telah ditetapkan di mana seolah-olah tiada rugi atas nilai aset terjejas yang telah dikenalpasti. Pelarasan semula kerugian nilai aset terjejas atas penilaian aset dikreditkan terus ke penyata pendapatan.

2.6 Instrumen kewangan

(a) Pengiktirafan awal dan pengukuran

Lembaga mengiktiraf aset kewangan atau liabiliti kewangan (termasuk instrumen derivatif) dalam penyata kedudukan kewangan apabila, dan hanya apabila ia menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen tersebut.

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

2. DASAR PERAKAUNAN (bersambung)

2.6 Instrumen kewangan (bersambung)

- (b) Pada pengiktirafan awal, semua aset kewangan dan liabiliti kewangan diukur pada nilai saksama, yang pada umumnya adalah harga transaksi, ditambah dengan kos transaksi jika aset kewangan atau liabiliti kewangan tidak diukur pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian. Bagi instrumen yang diukur pada nilai saksama melalui keuntungan atau kerugian, kos urus niaga dibelanjakan untuk keuntungan atau kerugian apabila ditanggung.

(i) Pelbagai penghutang

Pelbagai penghutang dinyatakan pada nilai boleh direalisasikan dijangka. Hutang lapuk dihapus kira apabila dikenal pasti. Anggaran dibuat bagi hutang ragu berdasarkan semakan ke atas semua jumlah belum jelas pada tarikh Penyata Kedudukan Kewangan.

(ii) Pelbagai pemiutang

Pelbagai pemiutang dinyatakan pada kos yang merupakan nilai saksama balasan untuk dibayar pada masa hadapan bagi barangan dan perkhidmatan diterima. Terdiri daripada deposit am, peruntukan dan akruan, dan penghutang lain yang bertujuan melancarkan operasi tahun semasa dalam menjalankan fungsi-fungsi seperti Nota 1.

(iii) Terimaan terdahulu yuran tahunan dan akreditasi

Terima terdahulu yuran tahunan dan akreditasi diiktiraf atas asas akruan.

2.7 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.

2.8 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 pendek

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

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

2. DASAR PERAKAUNAN (bersambung)

2.8 Manfaat kakitangan (bersambung)

(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 Pendapatan dan liabiliti manfaat kakitangan di dalam Penyata Kedudukan Kewangan. Jumlah maksimum gantian cuti rehat ialah 150 hari.

2.9 Liabiliti Kewangan

Liabiliti kewangan diiktiraf dalam Penyata Kewangan apabila Lembaga menjadi pihak kepada peruntukan kontrak instrumen. Pada awal pengiktirafan, liabiliti kewangan adalah diukur pada harga urusanniaga, termasuk kos urusanniaga untuk liabiliti kewangan tidak diukur pada nilai saksama menerusi keuntungan atau kerugian yang terlibat secara langsung di dalam urusanniaga aset kewangan.

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN

2018 Kos	Pada 1.1.2018 RM	Tambahan RM	Pelupusan RM	Pada 31.12.2018 RM
Lembaga Jurutera Malaysia				
- Bangunan milik bebas	2,882,884	-	-	2,882,884
- Peralatan pejabat	716,327	120,969	(68,363)	768,933
- Perabot dan kelengkapan	617,989	283,611	(54,830)	846,770
- Peralatan komputer	928,710	129,335	(531,280)	526,765
- Pengubahsuaian	345,221	537,962	(239,516)	643,667
- Kenderaan bermotor	6,264	-	-	6,264
	5,497,395	1,071,877	(893,989)	5,675,283
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)				
- Peralatan komputer	136,448	-	(8,758)	127,690
- Peralatan pejabat	83,415	-	(31,724)	51,691
- Pengubahsuaian	175,335	-	(175,335)	-
- Perabot dan kelengkapan	4,800	-	(4,800)	-
- Kenderaan bermotor	6,623	-	-	6,623
	406,621	-	(220,617)	186,004
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)				
- Peralatan komputer	13,400	-	-	13,400
	5,917,416	1,071,877	(1,114,606)	5,874,687

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

3. HARTANAH, LOJI DAN PERALATAN (bersambung)

2018 Kos	Pada 1.1.2018 RM	Tambahan RM	Pelupusan RM	Pada 31.12.2018 RM
	Dinyatakan semula			
Susut nilai terkumpul				
Lembaga Jurutera Malaysia	172,973	57,658	-	230,631
- Bangunan milik bebas	331,387	49,053	(68,248)	312,192
- Peralatan pejabat	248,606	50,289	(52,093)	246,802
- Perabot dan kelengkapan	831,778	37,871	(531,186)	338,463
- Peralatan komputer	300,837	36,648	(239,491)	97,994
- Pengubahsuaian	5,011	1,252	-	6,263
- Kenderaan bermotor	1,890,592	232,771	(891,018)	1,232,345
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)	104,032	17,106	(8,753)	112,385
- Peralatan komputer	65,072	2,933	(31,720)	36,285
- Peralatan pejabat	175,334	-	(175,334)	-
- Pengubahsuaian	3,360	480	(3,840)	-
- Perabot dan kelengkapan	3,974	1,324	-	5,298
- Kenderaan bermotor	351,772	21,843	(219,647)	153,968
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)	1,675	4,020	-	5,695
- Peralatan komputer	2,244,039	258,634	(1,110,665)	1,392,008

Nilai bawaan

	2018 RM	2017 RM Dinyatakan semula
Lembaga Jurutera Malaysia	2,652,253	2,709,911
- Bangunan milik bebas	456,741	384,940
- Peralatan pejabat	599,968	369,383
- Perabot dan kelengkapan	188,302	96,932
- Peralatan komputer	545,673	44,384
- Pengubahsuaian	1	1,253
- Kenderaan bermotor	4,442,938	3,606,803
Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC)	15,305	32,416
- Peralatan komputer	15,406	18,343
- Peralatan pejabat	-	1
- Pengubahsuaian	-	1,440
- Perabot dan kelengkapan	1,325	2,649
- Kenderaan bermotor	32,036	54,849
Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC)	7,705	11,725
- Peralatan komputer	4,482,679	3,673,377

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

4. PELBAGAI PENGHUTANG

	2018 RM	2017 RM
Pinjaman kakitangan	-	3,370
Pelbagai deposit am	14,182	14,182
Pembayaran terdahulu	13,000	5,639
Faedah terakru	439,218	300,233
Penghutang lain	47,035	150,176
	513,435	473,600

5. SIMPANAN TETAP DI INSTITUSI KEWANGAN BERLESEN

Kadar faedah efektif boleh terima bagi simpanan tetap dengan institusi kewangan berlesen ialah di antara 3.10% hingga 4.05% (2017: 2.90% hingga 3.65%) setahun. Tempoh pemegangan simpanan tetap ialah antara 30 hari hingga 2 tahun (2017: 30 hari hingga 2 tahun).

6. DANA KHAS

Dana Khas merupakan lebih pendapatan yang diterima bagi tujuan membiayai perbelanjaan kursus dan program-program khusus yang diluluskan oleh pihak Lembaga dan akan dilunaskan terus ke akaun geran ini bagi sebarang perbelanjaan yang berlaku.

7. GANTIAN CUTI REHAT

	2018 RM	2017 RM
Baki pada 1 Januari	-	-
Peruntukan tahun semasa	220,677	-
	220,677	-
Gantian cuti rehat dilunaskan	-	-
Baki pada 31 Disember	220,677	-
	220,677	-
Dianalisa sebagai:		
Gantian cuti rehat jangka pendek	20,657	-
Gantian cuti rehat jangka panjang	200,020	-
	220,677	-

8. PELBAGAI PEMIUTANG

	2018 RM	2017 RM
Bayaran juruaudit	28,205	30,325
Bayaran jurucukai	5,000	5,000
Deposit dipegang	1,070,236	2,171,777
Peruntukan dan terakru	863,793	551,503
Pemiutang lain	5,241	96,709
	1,972,475	2,855,314

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

9. YURAN-YURAN

	2018 RM	2017 RM
Pendaftaran		
Yuran pendaftaran - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	13,375	16,875
Yuran pendaftaran - pemeriksa bertauliah (AC)	1,000	1,450
Yuran pendaftaran - pertubuhan perbadanan (BC)	32,000	42,000
Yuran pendaftaran - jurutera professional (PE)	39,555	152,530
Yuran pendaftaran - pelbagai bidang (MD)	3,500	1,000
Yuran pendaftaran - pemeriksa tapak (IOW)	166,105	45,200
Yuran pendaftaran - PEPC	7,600	21,400
Yuran jurutera siswazah	886,635	583,019
Yuran peperiksaan (PAE)	83,400	109,800
Yuran peperiksaan (PCE)	209,000	165,400
Yuran teknologi kejuruteraan	119,900	95,700
Yuran penambahan bidang	1,700	2,000
	1,763,770	1,236,374
Pemprosesan		
Yuran pemprosesan pemegang amanah	6,000	8,000
Yuran pemprosesan - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	3,750	3,350
Yuran pemprosesan - pemeriksa bertauliah (AC)	250	400
Yuran pemprosesan - jurutera sementara (TPE)	-	100
Yuran pemprosesan - pertubuhan perbadanan (BC)	2,250	2,800
Yuran pemprosesan - jurutera professional (PE)	61,300	35,000
Yuran pemprosesan - pelbagai bidang (MD)	200	50
Yuran pemprosesan - pemeriksa tapak (IOW)	240,550	59,625
Yuran pemprosesan - jurutera professional asing (RFPE)	-	600
Yuran pemprosesan - PCE	22,400	18,600
Yuran pemprosesan - PEPC	1,900	5,450
	338,600	133,975
Tahunan		
Yuran tahunan - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	385,040	392,300
Yuran tahunan - pemeriksa bertauliah (AC)	3,800	3,400
Yuran tahunan - pertubuhan perbadanan (BC)	1,053,925	1,043,250
Yuran tahunan - jurutera professional (PE)	393,076	282,400
Yuran tahunan - pelbagai bidang (MD)	43,000	45,000
Yuran tahunan - jurutera professional asing (RFPE)	500	600
Yuran tahunan - pemeriksa tapak (IOW)	300	180
Yuran tahunan - PEPC	3,812,922	4,041,438
	5,692,563	5,808,568
Pendaftaran semula		
Yuran pendaftaran semula - milikan tunggal (SP) dan perkongsian (PN)	104,200	69,275
Yuran pendaftaran semula - pemeriksa bertauliah (AC)	-	2,900
Yuran pendaftaran semula - pertubuhan perbadanan (BC)	72,600	138,650
Yuran pendaftaran semula - jurutera professional (PE)	121,850	127,950
Yuran pendaftaran semula - pelbagai bidang (MD)	12,100	6,050
Yuran pendaftaran semula - pemeriksa tapak (IOW)	540	-
Yuran pendaftaran semula - PEPC	222,274	235,350
	533,564	580,175
	8,328,497	7,759,092

LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
Ditubuhkan dibawah Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015)

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

10. MAJLIS AKREDITASI KEJURUTERAAN (EAC)

Lembaga telah mengasingkan akaun Majlis Akreditasi Kejuruteraan (EAC) bagi tujuan mengenalpasti pendapatan khusus termasuk geran kerajaan (sekiranya ada) dan perbelanjaan khusus bagi Lembaga Jurutera Malaysia menjalankan fungsinya di dalam Seksyen 4(1)(ef) Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138) atau Perkara 1.j.

	2018 RM	2017 RM
PENDAPATAN		
Yuran akreditasi	2,164,000	1,183,200
Lain-lain pendapatan	171,210	220,693
	2,335,210	1,403,893
PERBELANJAAN		
Air dan elektrik	7,666	6,533
Alat tulis dan percetakan	27,550	33,831
Caruman KWSP dan PERKESO	99,902	118,946
Caj bank	1,185	1,041
Cukai pintu dan tanah	12,589	15,319
Elaun mesyuarat	58,500	53,700
Elaun pengarah dan pegawai	77,000	84,000
Gaji, elaun dan bonus	608,628	741,052
Ganjaran juruaudit	9,000	9,270
Insuran	8,820	9,858
Kebajikan kakitangan	2,000	26,181
Mesyuarat dan keraian	29,564	29,554
Pengangkutan	7,594	7,558
Penyelenggaraan pejabat	94,866	154,246
Penyelenggaraan kenderaan	893	38
Penyelenggaraan komputer	27,819	43,546
Perbelanjaan akreditasi	489,909	431,745
Perbelanjaan latihan, bengkel dan seminar	1,895	14,136
Perbelanjaan lain- lain	6,633	8,455
Perubatan	2,583	3,058
Pos, telefon dan internet	19,429	16,750
Risalah dan buletin	-	312
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan (Nota 3)	21,843	26,224
Pelupusan hartanah, loji dan peralatan	970	-
	(1,616,838)	(1,835,353)
LEBIHAN/(KURANGAN) PENDAPATAN	718,372	(431,460)

11. MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (ETAC)

Lembaga telah mengasingkan akaun Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC) bagi tujuan untuk mengenalpasti pendapatan khusus termasuk geran kerajaan (sekiranya ada) dan perbelanjaan khusus bagi Lembaga Jurutera Malaysia menjalankan fungsinya di dalam Seksyen 4(1)(ef) Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) (Akta 138) atau Perkara 1.j.

	2018 RM	2017 RM
PENDAPATAN		
Yuran akreditasi	907,800	64,400
Bantuan dari Lembaga Jurutera Malaysia	-	1,277,974
Lain-lain pendapatan	288,500	5,000
	1,196,300	1,347,374

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

11. MAJLIS AKREDITASI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN (ETAC) (bersambung)

	2018 RM	2017 RM
PERBELANJAAN		
Air dan elektrik	3,292	2,740
Alat tulis dan percetakan	10,355	14,573
Caruman KWSP dan PERKESO	22,324	16,524
Caj bank	364	185
Cukai pintu dan tanah	5,395	-
Elaun mesyuarat	51,900	57,300
Elaun pengarah dan pegawai	48,000	48,000
Gaji, elaun dan bonus	196,005	167,432
Ganjaran juruaudit	5,000	2,500
Hadiah dan cenderahati	-	1,320
Insuran	2,514	2,066
Kebajikan kakitangan	800	4,000
Mesyuarat dan keraian	35,864	54,112
Pengangkutan	-	146
Penyelenggaraan pejabat	43,174	3,120
Penyelenggaraan komputer	-	160
Perbelanjaan akreditasi	512,161	801,580
Perbelanjaan latihan, bengkel dan seminar	485	4,077
Perbelanjaan lain- lain	3,133	21,854
Perubatan	1,083	750
Pos, telefon dan internet	9,145	5,956
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan (Nota 3)	4,020	1,675
	(955,014)	(1,210,070)
LEBIHAN PENDAPATAN	241,286	137,304

12. CUKAI

	2018 RM	2017 RM
Lebihan/(Kurangan) Peruntukan tahun lepas	92,669	(92,792)
Peruntukan tahun semasa	292,778	249,800
	385,447	157,008

Kadar cukai yang dikenakan oleh Lembaga Hasil Dalam Negeri terhadap pendapatan bercukai adalah RM 237,650 bagi RM 1,000,000 terawal dan 28% ke atas baki pendapatan bercukai (2017: RM 238,650 bagi RM 1,000,000 terawal dan 28% ke atas baki pendapatan bercukai).

13. KOMITMEN MODAL DAN PERBELANJAAN MODAL

	2018 RM	2017 RM
Perbelanjaan modal yang telah diluluskan oleh Lembaga dan dikontrakkan	600,000	1,000,000
Belanja setakat 31 Disember	(120,000)	(921,670)
	480,000	78,330

NOTA-NOTA KEPADA PENYATA KEWANGAN
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2018

14. PENDEDAHAN PIHAK BERKAITAN

	2018 RM	2017 RM
Gaji pihak pengurusan	216,559	296,129

15. PELARASAN TAHUN SEBELUM

Pada tahun sebelumnya, Lembaga telah terkurang catat bagi transaksi susut nilai hartanah, loji dan peralatan bermula dari tahun berakhir 31 Disember 2015 sehingga 31 Disember 2017. Kesilapan tersebut telah diselaraskan dan memberi kesan kepada Penyata Kedudukan Kewangan dan Penyata Pendapatan Lembaga seperti dinyatakan di bawah:

	Seperti tahun sebelumnya RM	Pelarasan RM	Dinyatakan semula RM
Penyata Kedudukan Kewangan			
Hartanah, loji dan peralatan	3,846,350	(172,973)	3,673,377
Dana terkumpul	33,081,810	(115,316)	2,774,413
Penyata Pendapatan			
Susutnilai hartanah, loji dan peralatan	80,996	57,657	138,653



LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA

TINGKAT 11 & 17, BLOK F
IBU PEJABAT JKR
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50580 KUALA LUMPUR

TEL : +603-26912090
FAX : +603-26925017
EMAIL : ENQUIRY@BEM.ORG.MY
LAMAM WEB : WWW.BEM.ORG.MY