



LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
Board of Engineers Malaysia

LAPORAN | ANNUAL
TAHUNAN | REPORT

2 0 1 7

www.bem.org.my

KANDUNGAN CONTENT

PERUTUSAN PRESIDEN
President's Message **06**

MAKLUMAT KORPORAT
Corporate Information **08**

TADBIR URUS KORPORAT
Corporate Governance **20**

PENCAPAIAN 2017
Achievements 2017 **38**

AKTIVITI UTAMA 2017
Major Events 2017 **48**

PERISTIWA PENTING 2017
Highlights of 2017 **60**

PENYATA KEWANGAN
Financial Statement **77**

LEMBAGA PENGARANG LAPORAN TAHUNAN
ANNUAL REPORT EDITORIAL BOARD

Pengerusi

Chairman

Dato' Ir. Dr Ali Askar Sher Mohamad

Ahli

Members

Dato' Ir. Fong Tian Yong

Prof. 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



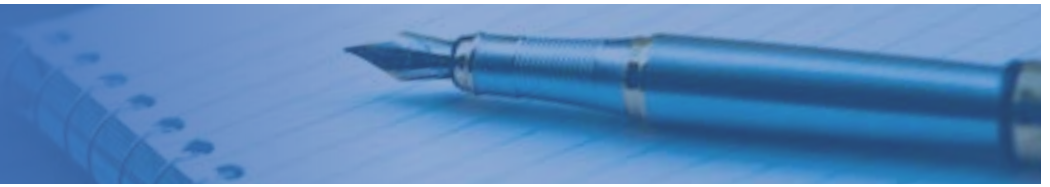
KENYATAAN PRESIDEN *PRESIDENT'S STATEMENT*



**DATO' SRI Ir.
Dr. ROSLAN BIN MD TAHA**
Presiden, Lembaga Jurutera Malaysia
President, Board of Engineers Malaysia

Tahun 2017 telah menjadi tahun yang sibuk bagi Lembaga Jurutera Malaysia (LJM). Pendaftaran jurutera secara pukal melalui universiti tempatan telah meningkatkan jumlah jurutera siswazah berdaftar dengan LJM kepada 105,593. Pemudahcaran pendaftaran jurutera siswazah dengan LJM melalui Memorandum Persefahaman dengan universiti telah memberi manfaat kepada 19 universiti awam dan swasta tempatan.

The year 2017 has been a busy period for Board of Engineers Malaysia (BEM) with the expansion of bulk registration through local universities bringing the total number of graduate engineers registered with BEM up to 105,593 breaching the 100,000 mark. Such facilitation of registration of graduate engineers with BEM through Memorandum of Understanding with the respective universities has benefited 19 local public and private universities.



Sejak pendaftaran Teknologis Kejuruteraan dan Pemeriksa Tapak dimulakan pada tahun 2016, jumlah yang didaftarkan pada tahun 2017 meningkat dua kali ganda berbanding tahun sebelumnya. Jumlah Teknologis Kejuruteraan yang didaftarkan pada tahun 2017 adalah 3,974 berbanding 1,915 pada tahun 2016 manakala bagi Pemeriksa Tapak pula, jumlah yang didaftarkan pada tahun 2017 adalah 1,941 berbanding 897 pada tahun 2016.

LJM telah menjalankan siri jerayawara di lima bandaraya utama iaitu Kuala Lumpur, Pulau Pinang, Johor Bahru, Kota Kinabalu dan Kuching. Siri Jerayawara LJM 2017 ini adalah bagi mewujudkan kesedaran yang lebih baik tentang etika dan tata kelakuan jurutera berikutan pertambahan bilangan kes aduan terhadap pengamal jurutera.

Tahun 2017 menyaksikan satu lagi kejayaan baru bagi LJM di mana kuasa menjalankan akreditasi program ijazah teknologi kejuruteraan telah dipindahkan dari MQA kepada LJM berkuatkuasa 1 Januari 2017. Sehubungan itu, LJM dengan sukacitanya mengumumkan bahawa Lembaga Jurutera Malaysia melalui Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan adalah merupakan badan akreditasi program juruteknik kejuruteraan berkuatkuasa 1 Februari 2018.

LJM juga berbangga kerana telah diberi penghormatan untuk menganjurkan Perbincangan Meja Bulat Pemain Industri di kalangan negara-negara ASEAN pada 15 Mei 2017 bersempena dengan Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Perkhidmatan yang dianjurkan oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri Malaysia. Antara topik yang dibincangkan ialah pengembangan liputan MRA merangkumi Teknologis Kejuruteraan dan Juruteknik dalam industri pembinaan di rantau ASEAN.

Di peringkat antarabangsa, LJM telah dipilih sebagai Pengerusi Rangkaian Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA) selama 2 tahun semasa Perhimpunan Agung Ke-10 di Alaska USA pada 21 Jun 2017.

Sebagai badan kawal selia, LJM akan terus mengawalselia tata kelakuan orang berdaftar yang memberi perkhidmatan kepada industri dan pelanggan dengan sentiasa memastikan mereka mengambil kira faktor keselamatan dan kualiti di dalam perkhidmatan.

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha
Presiden
Lembaga Jurutera Malaysia

Since the registration of Engineering Technologists and Inspectors of Works which started in 2016, the total numbers registered in 2017 increased two fold compared to the year before. For Engineering Technologists, the total registered in 2017 was 3,974 against 1,915 in 2016 while for Inspector of Works it was 1,941 against 897 in 2016.

BEM had conducted five Road Shows in major cities of Kuala Lumpur, Penang, Johor Bahru, Kota Kinabalu and Kuching. The BEM Road Show 2017 (Outreach Programme) was to bring about better awareness of engineering ethics and conduct in view of the increasing number of complaint cases against the practicing engineers.

The year 2017 marked a new milestone for BEM as the authority to conduct accreditation of engineering technology degree programs was transferred from MQA to BEM effective 1 January 2017. Following this, we are pleased to announce that BEM through Engineering Technologist Accreditation Council (ETAC) will be the accreditation authority for engineering technician program effective 1st February 2018.

BEM is also proud to have been given the honour to organize the Roundtable Discussion of Industry Players among ASEAN countries on 15th May 2017 in conjunction of the Coordinating Committee on Services Meeting organized by the Ministry of International Trade and Industry, Malaysia. Among the topics discussed were expansion of the coverage of MRA to include engineering Technologists and Technicians in the construction industry within ASEAN region.

At the international level, BEM has been elected as Chairman of Network of Accreditation Bodies for Engineering Education in Asia (NABEEA) for 2 years during the 10th General Assembly in Alaska USA pada 21 June 2017.

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.

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha
President
Board of Engineers Malaysia

MAKLUMAT KORPORAT CORPORATE INFORMATION



LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA

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

BOARD OF ENGINEERS MALAYSIA

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

VISI, MISI & POLISI KUALITI

VISION, MISSION & QUALITY POLICY

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

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

VISI
VISION

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

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 the best practices.

MISI
MISSION

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

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

POLISI KUALITI
QUALITY POLICY

PIAGAM PELANGGAN

CLIENT CHARTER

- 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.

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

FUNGSI FUNCTIONS

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

- (a) untuk menyimpan dan menyenggarakan Daftar;
- (b) untuk meluluskan atau menolak permohonan untuk pendaftaran di bawah Akta ini atau untuk meluluskan apa-apa permohonan tertakluk kepada apa-apa syarat atau sekatan yang difikirkan patut dikenakan;
- (c) untuk memerintahkan pengeluaran amaran bertulis atau teguran, pengenaan denda, penggantungan, pembatalan, penghapusan atau pengembalian semula mengikut Bahagian III dan IV;
- (d) untuk menetapkan dari semasa ke semasa dengan kelulusan Menteri skala fi yang akan dikenakan oleh Jurutera dan syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan berdaftar untuk perkhidmatan kejuruteraan profesional yang diberikan;
- (e) untuk mendengar dan memutuskan pertikaian yang berkaitan dengan tingkah laku atau etika professional orang berdaftar atau melantik suatu jawatankuasa atau penimbang tara atau penimbang tara – penimbang tara untuk mendengar dan menentukan pertikaian itu;
 - (i) untuk bertindak sebagai pihak berkepentingan dalam suatu kontrak bagi perkhidmatan kejuruteraan profesional, apabila diminta;
 - (ii) 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;
 - (iii) 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;
 - (iv) untuk melantik suatu jawatankuasa yang terdiri daripada orang yang akan ditentukan oleh Lembaga –
 - (a) untuk menjalankan peperiksaan penilaian profesional untuk tujuan kemasukan sebagai Jurutera Profesional; atau
 - (b) untuk menjalankan peperiksaan kompetensi profesional untuk tujuan mengeluarkan Sijil Amalan kepada Jurutera Profesional;

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

- (a) to keep and maintain the Register;*
- (b) to approve or reject applications for registration under this Act or to approve any such application subject to such conditions or restrictions as it may deem fit to impose;*
- (c) to order the issuance of a written warning or reprimand, the imposition of a fine, suspension, cancellation, removal or reinstatement in accordance with Parts III and IV;*
- (d) to fix from time to time with the approval of the Minister the scale of fees to be charged by registered Engineers and Engineering consultancy practices for professional engineering services rendered;*
- (e) to hear and determine disputes relating to professional conduct or ethics of registered Persons or to appoint a committee or arbitrator or arbitrators to hear and determine such disputes;*
 - (i) to act as a stakeholder in a contract for professional engineering services, when requested;*
 - (ii) 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;*
 - (iii) 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;*
 - (iv) to appoint a committee consisting of persons to be determined by the Board –
 - (a) to conduct professional assessment examinations for the purpose of admission as a Professional Engineer; or*
 - (b) to conduct professional competency examinations for the purpose of issuing a Practising Certificate to the Professional Engineer;**

(v) 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;

(vi) 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 itu;

(vii) untuk menyebabkan peperiksaan dijalankan oleh sesebuah institusi yang diiktiraf oleh Lembaga bagi maksud kemasukan ke dalam profesion;

(f) untuk menentukan dan mengawal kelakuan dan etika profesion kejuruteraan; dan

(g) Secara amnya, untuk melakukan segala tindakan, perkara dan benda yang perlu bagi melaksanakan peruntukan Akta ini.

(v) 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;

(vi) 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;

(vii) to cause examinations to be conducted by an institution recognized by the Board for the purpose of admission to the profession;

(f) to determine and regulate the conduct and ethics of the engineering profession; and

(g) Generally, to do all such acts, matters and things as are necessary to carry out the provisions of this Act.





AHLI LEMBAGA

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

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

Dan yang hendaklah terdiri daripada yang berikut:

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

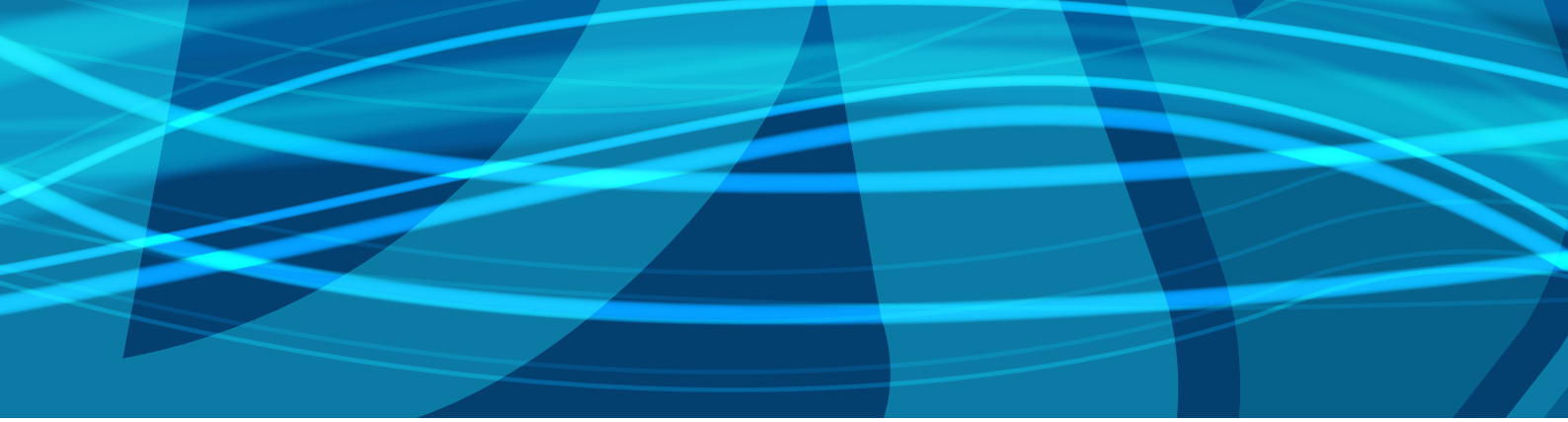
BOARD MEMBERS

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

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

And who shall consist of the following:

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



MESYUARAT LEMBAGA 2017-2018

Mesyuarat Lembaga telah diadakan sebanyak tujuh (7) kali pada tahun 2017 seperti berikut:

MEETINGS OF THE BOARD 2017-2018

The Board held seven (7) meetings in year 2017 as follows:

Bil. Mesyuarat Meeting No.	Tarikh Date
324	6.2.2017
325	27.3.2017
326	25.5.2017
327	3.7.2017
328	21.8.2017
329	9.10.2017
330	17.11.2017



AHLI LEMBAGA 2017-2018 BOARD MEMBERS 2017-2018



Duduk dari kiri:

Sitting from Left:

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

Berdiri dari kiri:

Standing from kiri:

Ir. Lai Sze Ching, Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor,
Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor, Ir. Gopal a/l Narian Kutty,
Ir. Sundaraj a/l A. Krishnasamy, Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh

JAWATANKUASA PENGURUSAN 2017-2018

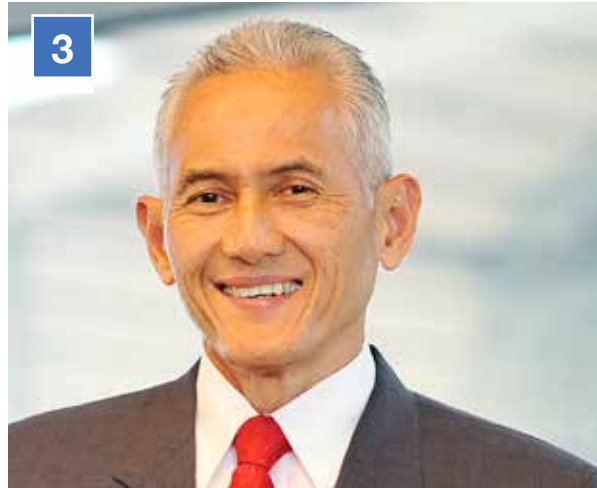
1



2



3



4



5



1. Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha
Presiden
President
2. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah
Ahli Jawatankuasa
Member

3. Dato' Ir. (Dr) Abdul Rahim bin Hashim
Ahli Jawatankuasa
Member
4. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin
Ahli Jawatankuasa
Member

5. Dato' Ir. Mohammed Noor bin Abu Hassan
Ahli Jawatankuasa
Member

MANAGEMENT COMMITTEE 2017-2018



6. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor
Ahli Jawatankuasa
Member

7. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz
Ahli Jawatankuasa
Member

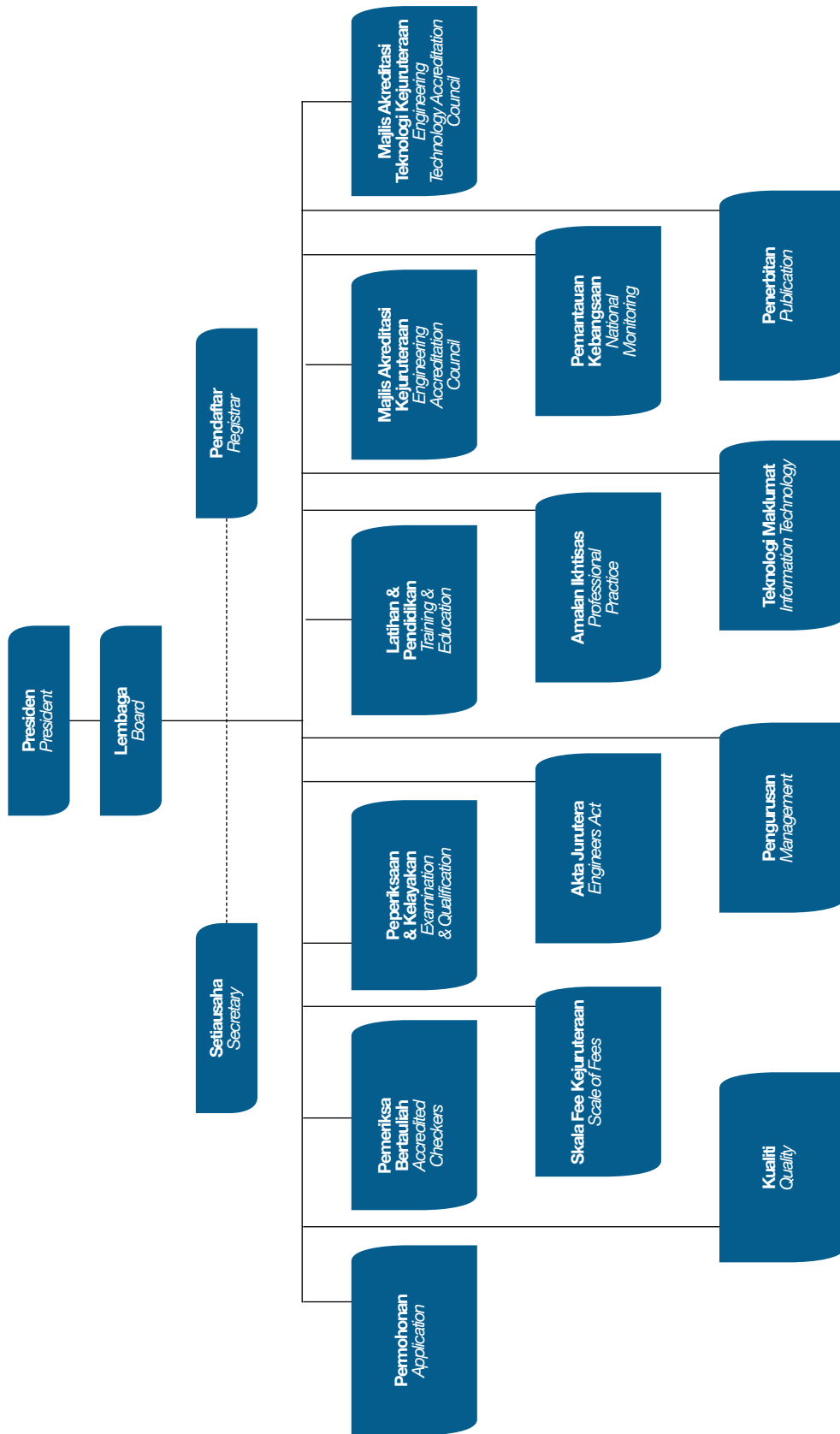
8. Ir. Prem Kumar
Ahli Jawatankuasa
Member

9. Ir. Mohd Rousdin Hassan
Ahli Jawatankuasa
Member

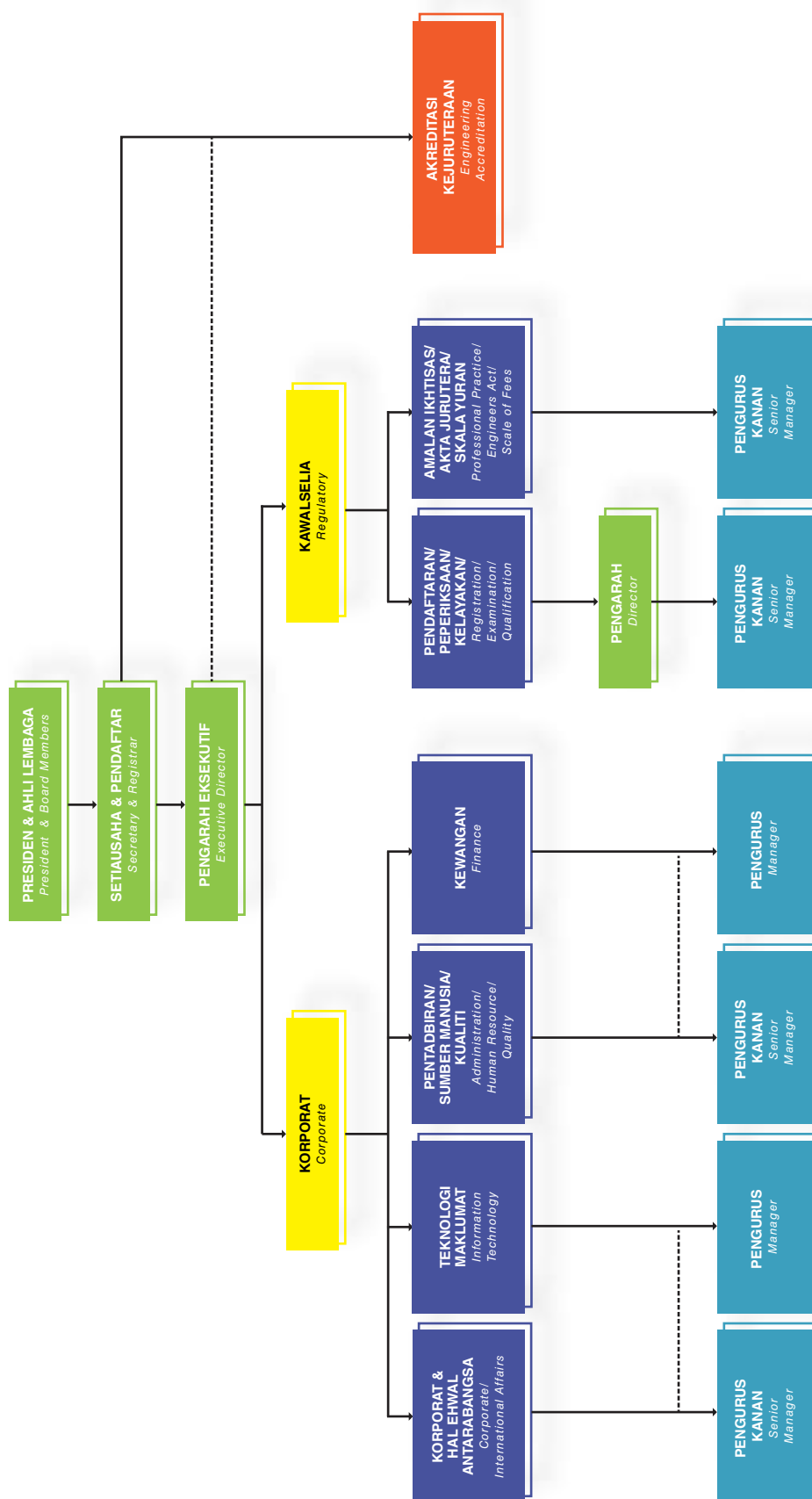
10. Ir. Hizamul-din Ab Rahman
Pendaftar
Registrar

11. Ir. Suhaizad Hj Sulaiman
Setiausaha
Secretary

STRUKTUR ORGANISASI LJM BEM ORGANISATION STRUCTURE



CARTA OPERASI LJM BEM OPERATIONAL CHART



TADBIR URUS KORPORAT



TADBIR URUS KORPORAT

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 Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Elektrikal)
4. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Awam)
5. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam)
6. Dato' Ir. Mohammed Noor bin Abu Hassan (Awam)
7. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (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:
 - o Aset dan liabiliti Lembaga
 - o Jumlah wang yang diterima dan dibelanjakan atau di bawah kuasa Lembaga.
- Menentukan pengambilan kakitangan, gaji dan skim perkhidmatan kakitangan LJM.

CORPORATE GOVERNANCE

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 Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
4. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil)
5. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil)
6. Dato' Ir. Mohammed Noor bin Abu Hassan (Civil)
7. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (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:
 - o Assets and liabilities of the Board
 - o The sums of money received and expended or under the authority of the Board
- Decide the new recruitment, salary and scheme of services of the Board's staff.

JAWATANKUASA AKTA JURUTERA

Ahli:

1. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal) (Pengerusi Gantian)
3. Tan Sri Dato' Ir. Zaini bin Omar (Elektrikal)
4. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Awam)
5. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal)
6. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Awam)
7. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
8. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
9. Ir. Chen Thiam Leong (Mekanikal)
10. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)
11. Ir. Dr. Wong Wai Wah (Awam)

Terma Rujukan:

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

JAWATANKUASA SKALA YURAN

Ahli:

1. Ir. Lai Sze Ching (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Awam)
4. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
5. Ir. Chen Thiam Leong (Mekanikal)
6. Ir. Yau Chau Fong (Elektrikal)
7. Ir. Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Awam)
8. Ar. Zuraina Leily binti Awalludin
9. Ir. Elias bin Saidin (Awam)
10. Ir. Romesh Srinivasan (Awam)

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

ENGINEERS ACT COMMITTEE

Members:

1. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Civil) (Chairman)
2. Ir. Lai Sze Ching (Mechanical) (Alternate Chairman)
3. Tan Sri Dato' Ir. Zaini bin Omar (Electrical)
4. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Civil)
5. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical)
6. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Civil)
7. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
8. Ir. Prem Kumar (Electrical)
9. Ir. Chen Thiam Leong (Mechanical)
10. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)
11. Ir. Dr. Wong Wai Wah (Civil)

Terms of Reference:

- Assist and advice in matters relating to –
 - o Engineers Act and Regulations; and
 - o 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. Lai Sze Ching (Mechanical) (Chairman)
2. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Chew Swee Hock (Civil)
4. Ir. Prem Kumar (Electrical)
5. Ir. Chen Thiam Leong (Mechanical)
6. Ir. Yau Chau Fong (Electrical)
7. Ir. Mohamad Zulkefly bin Sulaiman (Civil)
8. Ar. Zuraina Leily binti Awalludin
9. Ir. Elias bin Saidin (Civil)
10. Ir. Romesh Srinivasan (Civil)

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

pertanyaan-pertanyaan mengenai perkara-perkara yang berkaitan dengan yuran profesional.

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

JAWATANKUASA PEMANTAUAN KEBANGSAAN

Ahli:

LJM

Dato' Sri Ir. Dr. Roslan bin Md Taha (Awam) (Pengerusi)
Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Awam) (Pengerusi Gantian)
Tan Sri Ir. Prof. Dr. Mohd Zulkifli bin Tan Sri Mohd Ghazali (Awam)

JURUTERA PROFESIONAL DAN LAIN-LAIN

Datuk Ir. Abdul Rahim Hashim (Elektrikal)
Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Elektrikal)
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)

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
 - o dalam perkara yang berkaitan dengan amalan kejuruteraan terbaik
 - o melindungi disiplin kejuruteraan Malaysia
- Menasihati dan mengesyorkan tindakan yang perlu diambil oleh Lembaga mengenai perkara-perkara tersebut.
- Menubuhkan satu pasukan petugas dalam bidang berkaitan.

JAWATANKUASA PERMOHONAN

Ahli:

1. Ir. K. Sundraraj (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Awam)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
5. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (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. Assoc. Prof. Ir. Dr. Norlida Buniyamin (Elektrikal)
11. Ir. Fam Yew Hin (Mekanikal)

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)
Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Civil) (Alternate Chairman)
Tan Sri Ir. Prof. Dr. Mohd Zulkifli bin Tan Sri Mohd Ghazali (Civil)

IDENTIFIED PE & OTHERS

Datuk Ir. Abdul Rahim Hashim (Electrical)
Datuk Wira Ir. Md. Sidek bin Ahmad (Electrical)
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)

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. Ir. K. Sundraraj (Civil) (Chairman)
2. Ir. Lee Boon Chong (Electrical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Civil)
4. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
5. Dato' Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri (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. Assoc. Prof. Ir. Dr. Norlida Buniyamin (Electrical)
11. Ir. Fam Yew Hin (Mechanical)

Terma Rujukan:

- Proses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai orang yang berdaftar di bawah REA1967 seperti berikut:
 - o Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan
 - o Jurutera Profesional
 - o Pemeriksa Bertauliah
 - o Jurutera Siswazah
 - o Teknologis Kejuruteraan
 - o Pemeriksa Tapak
- Memproses, menaksir, menilai, meluluskan dan menolak permohonan untuk pendaftaran sebagai amalan perundingan kejuruteraan di bawah REA1967 seperti berikut:
 - o Pertubuhan Perbadanan (Badan Korporat)
 - o Perkongsian
 - o Pemilik Tunggal
 - o Amalan Pelbagai Disiplin
- Memaklumkan keputusan permohonan pendaftaran dalam tempoh empat bulan dari tarikh permohonan lengkap diterima.

JAWATANKUASA PEMERIKSA BERTAULIAH**Ahli:**

1. Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
4. Dato' Ir. Dr. Ashaari bin Mohamad (Awam)
5. Dato' Ir. Dr. Abdul Aziz bin Arshad (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. Ooi Teik Aun (Awam)

Terma Rujukan:

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

JAWATANKUASA PEPERIKSAAN & KELAYAKAN**Ahli:**

1. Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam) (Pengerusi)
2. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam) (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)

Terms of Reference:

- *Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as registered person under the REA1967 as follows:*
 - o *Professional Engineer with Practising Certificate*
 - o *Professional Engineer*
 - o *Accredited Checker*
 - o *Graduate Engineer*
 - o *Engineering Technologist*
 - o *Inspector of Works*
- *Process, assess, evaluate, approve and reject application for registration as engineering consultancy practices under the REA1967 as follows:*
 - o *Body Corporate*
 - o *Partnership*
 - o *Sole Proprietor*
 - o *Multi-disciplinary Practice*
- *Inform the decision of application for registration within four months for the date of receipt of complete application.*

ACCREDITED CHECKERS COMMITTEE**Members:**

1. *Datuk Ir. Ruslan bin Abdul Aziz (Civil) (Chairman)*
2. *Ir. Dr. Tan Yean Chin (Civil) (Alternate Chairman)*
3. *Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)*
4. *Dato' Ir. Dr. Ashaari bin Mohamad (Civil)*
5. *Dato' Ir. Dr. Abdul Aziz bin Arshad (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. Ooi Teik Aun (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 Checker.*
- *Formulate, update and publish the necessary guidelines.*

EXAMINATION & QUALIFICATION COMMITTEE**Members:**

1. *Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil) (Chairman)*
2. *Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil) (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 (Elektrikal)
9. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautik)
10. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal)
11. Ir. Chong Chew Fan (Elektrikal)

Terma Rujukan:

- Menguruskan semua peperiksaan penilaian kejuruteraan sebagaimana yang dikehendaki oleh Lembaga.
- 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 pemeriksaan 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:
 - o Peperiksaan Kompetensi Profesional (PCE)
 - o Audit Keselamatan Jalan Raya dan Penilaian Kesan Trafik (RSA & TIA)
 - o Pemeriksa Tapak (IOW)
 - o Teknologis Kejuruteraan

JAWATANKUASA LATIHAN & PENDIDIKAN

Ahli:

1. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Awam) (Pengerusi)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Awam) (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. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Awam)
7. Ir. Mustaffa bin Tek (Mekanikal)
8. Dato' Prof. Ir. Dr. Wan Hamidon bin Wan Badaruzzaman (Awam)
9. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Elektrikal)
10. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautik)

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.

8. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
9. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
10. Ir. Lee Boon Chong (Electrical)
11. Ir. Chong Chew Fan (Electrical)

Terms of Reference:

- Manage all engineering assessment examinations as required by the Board.
- Monitor all engineering assessment examinations as required by the Board.
- Manage 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.
- Evaluate and assess of non-accredited engineering degrees.
- Any matter referred to the Board will be considered on an ad-hoc basis including looking into the establishment of :
 - o Professional Competency Examination (PCE)
 - o Road Safety Audit and Traffic & Impact Assessment (RSA & TIA)
 - o Inspector of Works (IOW)
 - o Engineering Technologist

TRAINING & EDUCATION COMMITTEE

Members:

1. Datuk Ir. Mohd Adnan bin Mohd Nor (Civil) (Chairman)
2. Dato' Ir. Dr. Md Nasir bin Md Noh (Civil) (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. Dato' Ir. Dr. Khoo Ping Sen (Civil)
7. Ir. Mustaffa bin Tek (Mechanical)
8. Dato' Prof. Ir. Dr. Wan Hamidon bin Wan Badaruzzaman (Civil)
9. Ir. Dr. Muhammad Arkam bin Che Munaaim (Electrical)
10. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautical)

Terms of Reference:

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

JAWATANKUASA AMALAN IKHTISAS

Ahli:

1. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Awam) (Pengerusi)
2. Ir. K. Sundraraj (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Awam)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Awam)
5. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Awam)
6. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Awam)
7. Ir. Chen Thiam Leong (Mekanikal)
8. Ir. Prem Kumar (Elektrikal)
9. Ir. Wong Shu Leong (Elektrikal)
10. Encik Shahrudin bin Shahril (Awam)
11. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Elektrikal)
12. Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Awam)
13. Ir. Yam Teong Sian (Awam)
14. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Awam)
15. 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 Ikhtisas 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. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Elektrikal) (Pengerusi Gantian)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Awam)
4. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Elektrikal)
5. Prof. Ir. Dr. Hairul Azhar bin Abdul Rashid (Elektronik)
6. Dr. Shaiful Jahari Hashim (Elektronik)
7. Encik Noor Mazlan bin Muhd Noor (Awam)
8. Ir. K. Sundraraj (Awam)
9. Ir. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin (Elektrikal)
10. Ir. Dr. David Chuah Joon Huang (Komputer)
11. Ir. Abdullah bin Isnin (Awam)

PROFESSIONAL PRACTICE COMMITTEE

Members:

1. Ir. Dr. Tan Yean Chin (Civil) (Chairman)
2. Ir. K. Sundraraj (Civil) (Alternate Chairman)
3. Datuk Paduka Ir. Keizrul bin Abdullah (Civil)
4. Dato' Ir. Fong Tian Yong (Civil)
5. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Civil)
6. Ir. Dr. Mohd Asbi bin Othman (Civil)
7. Ir. Chen Thiam Leong (Mechanical)
8. Ir. Prem Kumar (Electrical)
9. Ir. Wong Shu Leong (Electrical)
10. Encik Shahrudin bin Shahril (Civil)
11. Dato' Ir. Mohd Fazli bin Osman (Electrical)
12. Ir. Mohammad Azman bin Jamrus (Civil)
13. Ir. Yam Teong Sian (Civil)
14. Ir. Anuar bin Mohd Aris (Civil)
15. 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. Prof. Ir. Dr. Norlida binti Buniyamin (Electrical) (Alternate Chairman)
3. Dato' Prof. Ir. Dr. Othman bin A. Karim (Civil)
4. Ir. Dr. Muhamad Fuad bin Abdullah (Electrical)
5. Prof. Ir. Dr. Hairul Azhar bin Abdul Rashid (Electronic)
6. Dr. Shaiful Jahari Hashim (Electronic)
7. Encik Noor Mazlan bin Muhd Noor (Awam)
8. Ir. K. Sundraraj (Civil)
9. Ir. Megat Zuhairy bin Megat Tajuddin (Electrical)
10. Ir. Dr. David Chuah Joon Huang (Computer)
11. Ir. Abdullah bin Isnin (Civil)

Terma Rujukan:

- Membangun, menyelenggara dan terus mengemaskini dan menambah baik kemudahan dan sistem IT di LJM.
- Bertanggungjawab memantau dan meyelia kemudahan dan sistem IT di LJM.
- Berperanan sebagai penasihat kepada Lembaga dan jawatankuasa lain.
- Mewakili Lembaga mengenai perkara yang berkaitan dengan IT.
- Memudahkan penyebaran 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. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mekanikal)
6. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Awam)
7. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
8. Ir. Aziz bin Yahya (Mekanikal)
9. Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Awam)
10. Assoc. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Kimia)
11. Ir. Mohd Khir bin Muhammad (Aeronautik)

Terma Rujukan:

- Menentukan identiti dan falsafah korporat LJM
- Membina imej LJM di kalangan mereka yang berkepentingan.
- Mempublikasikan peranan dan aktiviti-aktiviti, maklumat dan keputusan yang dibuat oleh LJM 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 LJM.
- Mencapai kualiti yang tinggi dalam pengeluaran penerbitan LJM seperti *The Ingenieur* dan lain-lain.
- Berusaha membiayai kos pengeluaran *The Ingenieur* dengan aktiviti pengiklanan.
- Bertukar-tukar penerbitan dengan badan-badan profesional yang lain, institusi pengajian tinggi dan agensi-agensi kerajaan yang berkaitan termasuk badan-badan profesional antarabangsa.
- Mengekalkan dan mengemas kini perpustakaan LJM.
- Pusat Maklumat Depositori LJM.

JAWATANKUASA KUALITI

Ahli:

1. Ir. Gopal Narian Kutty (Mekanikal) (Pengerusi)
2. Ir. Junaidi bin Sahadan (Awam) (Pengerusi Gantian)
3. Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Awam)
4. Ir. Dr. Lee Teang Shui (Pertanian)
5. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautik)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Pembuatan)
7. Ir. Gunasagaran a/l Kristnan (Awam)
8. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Elektronik)
9. Ir. Sim Hui Kheng (Awam)

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. Prof. Dr. K.S. Kannan (Mechanical)
6. Ir. Dr. Zuhairi bin Abdul Hamid (Civil)
7. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
8. Ir. Aziz bin Yahya (Mechanical)
9. Ir. Dr. Che Hassandi bin Abdullah (Civil)
10. Assoc. Prof. Ir. Dr. Rozita binti Yusoff (Chemical)
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.*
- *Maintain and update the BEM library.*
- *Central Information Depository of the BEM.*

QUALITY COMMITTEE

Members:

1. Ir. Gopal Narian Kutty (Mechanical) (Chairman)
2. Ir. Junaidi bin Sahadan (Civil) (Alternate Chairman)
3. Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman (Civil)
4. Ir. Dr. Lee Teang Shui (Agricultural)
5. Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim bin Abu Talib (Aeronautical)
6. Ir. Mohd Rasid bin Osman (Manufacturing)
7. Ir. Gunasagaran a/l Kristnan (Civil)
8. Ir. Dr. Nor Azhar bin Mohd Arif (Electronic)
9. Ir. Sim Hui Kheng (Civil)

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.

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 LJM untuk pengakreditasi ijazah kejuruteraan. EAC telah ditubuhkan pada tahun 2000, yang terdiri daripada wakil-wakil dari Lembaga Jurutera Malaysia (LJM), Institusi 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 status penandatanganan penuh Washington Accord (WA) untuk Malaysia (LJM) pada tahun 2009. Dalam Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (IEA) 2016 yang diadakan dari 30 Mei hingga 3 Jun 2016 di bawah anjuran LJM, 16 negara penandatanganan telah dengan sebulat suara bersetuju menerima cadangan pasukan Kajian Semak Semula memberi lanjutan enam tahun status Penandatanganan Washington Accord. Melalui pengiktirafan ini, program kejuruteraan yang diakreditasi oleh EAC kini diiktiraf oleh 18 penandatanganan WA. Program kejuruteraan yang diakreditasi EAC kini ditanda aras kepada piawaian antarabangsa yang memberi penekanan kepada kualiti program dan lulusan yang dihasilkan. EAC bertekad untuk menegakkan proses akreditasi yang tinggi untuk menjadi pemangkin utama bagi perubahan di Malaysia dan rantau ini.

Dalam Mesyuarat IEA yang diadakan pada bulan Jun 2017 di Alaska, LJM memperolehi satu lagi pencapaian penting di mana Majlis Akreditasi Teknologi Kejuruteraan (ETAC) telah diterima sebagai Ahli Provisional Sydney Accord (SA) dan Dublin Accord (DA).

Sumbangan secara langsung kepada kepentingan negara Malaysia ini, di mana melalui standard pendidikan yang dipertingkatkan, sistem pendidikan dan kualiti negara ini kini bertaraf dunia, setanding dengan lain-lain negara maju. 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.

ENGINEERING ACCREDITATION COUNCIL

Engineering Accreditation Council (EAC) is the body delegated by BEM for accreditation of engineering degrees. 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 Meeting International Alliance Meeting (IEA) 2016 that was held from 30th May till 3rd June 2016, hosted by BEM. Through this recognition, EAC's accredited engineering programmes are now mutually recognised by the current 18 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 2017 at Alaska, BEM marks another major milestone with the Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) being admitted as Provisional Member of the Sydney Accord (SA) and Dublin Accord (DA).

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



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

- Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa (IEA) telah melantik LJM (melalui EAC) sebagai mentor WA kepada Majlis Kejuruteraan Pakistan (PEC) dan Lembaga Akreditasi dan Pendidikan Teknikal (BAETE) Bangladesh untuk membantu mereka mencapai keahlian penandatanganan WA.
- 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 IEA dua kumpulan kerja baru 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 LJM ke arah pengukuhan pengiktirafan antarabangnya.

Cabaran-cabaran Malaysia seterusnya adalah bagi memenuhi standard antarabangsa. EAC telah menubuhkan pelan tindakan strategik dan sasaran untuk memastikan EAC dalam memenuhi cabaran ini. EAC juga bertanggungjawab untuk pengiktirafan program ijazah dari negara-negara lain. Sehubungan itu, hubungan jaringan dengan agensi akreditasi lain ditubuhkan dan dipupuk bagi disesuaikan dengan label kesetaraan sepadan.

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

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.

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

- *The International Engineering Alliance (IEA) has appointed BEM-EAC as the WA mentors for Pakistan Engineering Council (PEC) and Board of Accreditation and Technical Education (BAETE) Bangladesh to help them achieve full signatory memberships of the WA.*
- *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 also involved and contributed to IEA two new working groups set out as Working Group - Clarification of Issues in the Educational Accords and Issues Concerning the Current Single-Track Accord Membership.*

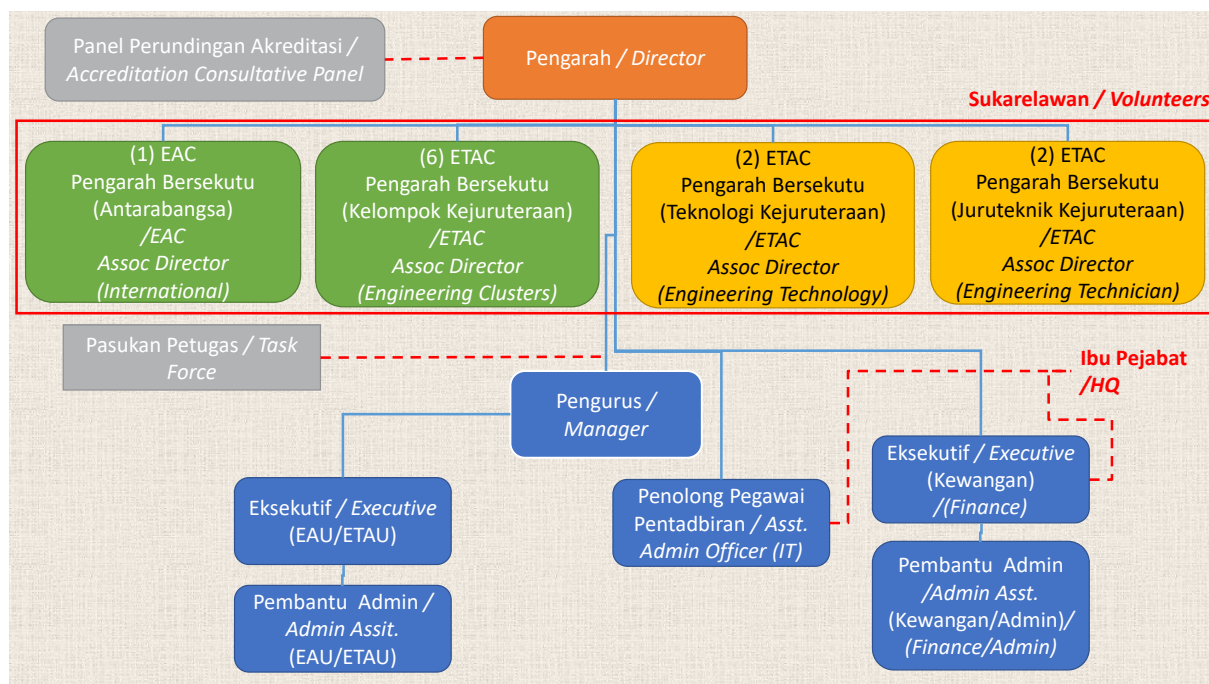
The involvement in the WA, NABEEA, European and other bodies (such as CTI of France), has enhanced BEM's reputation towards strengthening its international recognition.

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. The EAC is also responsible for recognition of foreign degree programmes, thus appropriate that the network linkages with other accreditation agencies be established and nurtured to accord the "substantial equivalence" label.

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

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.

CARTA ORGANISASI EAC EAC ORGANISATION CHART



Ahli:

LJM

1. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Awam) – (Pengerusi)
2. Datuk (Dr) Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Elektrikal)
3. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Awam)
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. Dato' Ir. Ismail bin Md. Salleh (Awam)
9. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Elektrikal)

IEM

10. Ir. Lee Boon Chong (Elektrikal) – (Timbalan Pengerusi)
11. Ir. Prof. Dr. Jeffrey Chiang Choong Luin (Awam)
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 Pengganti)

MQA

17. Muhamad Amran Zainal Abidin

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.

Members:

BEM

1. Dato' Ir. Abdul Rashid bin Maidin (Civil) – (Chairman)
2. Datuk (Dr) Ir. Abdul Rahim bin Hashim (Electrical)
3. Prof. Ir. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (Civil)
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. Dato' Ir. Ismail bin Md. Salleh (Civil)
9. Ir. Dr. Shahrudin bin Muslimin (Electrical)

IEM

10. Ir. Lee Boon Chong (Electrical) – (Deputy Chairman)
11. Ir. Prof. Dr. Jeffrey Chiang Choong Luin (Civil)
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
(Wakil Pengganti)

MQA

17. Muhamad Amran Zainal Abidin

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. Menerima laporan penilaian program-program kejuruteraan dan membuat keputusan sama ada akreditasi patut diberi atau sebaliknya.
5. Mewujudkan dan menyenggara senarai program kejuruteraan tempatan dan luar negara yang diiktiraf.
6. Memberi maklumbalas terhadap sebarang aduan atau rayuan mengenai proses akreditasi dan apa-apa cadangan untuk perubahan.
7. Menyelia pembangunan dan operasi akreditasi dan pengiktirafan bersama program dengan negara-negara lain.
8. Memastikan Ahli Lembaga sentiasa dimaklumkan mengenai aktiviti EAC dan jika perlu, membuat cadangan kepada Lembaga.
9. Mengalakkan penyebaran perkembangan dan amalan terbaik dalam pendidikan kejuruteraan.
10. Menasihati Lembaga ke atas kenyataan awam atau representasi yang perlu dibuat berhubung dengan pendidikan kejuruteraan.
11. Mengadakan mesyuarat perundingan dengan IPT bila perlu.
12. Mengadakan mesyuarat sekurang-kurangnya enam kali setahun.

OBJEKTIF AKREDITASI

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

Di samping itu, 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 LJM.

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.

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

ACCREDITATION OBJECTIVE

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

In addition, 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 (ETAC) merupakan badan yang diwakilkan oleh Lembaga Jurutera Malaysia (LJM). ETAC bermula sebagai Majlis Protem pada tahun 2011 untuk menyediakan peralihan lancar pengakreditasi program pendidikan Teknologi Kejuruteraan dan Juruteknik Kejuruteraan. Protem 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 berteraskan ilmu, 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 berbeza; 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, misi dan perancangan strategik EAC dan ETAC.

The Engineering Technology Accreditation Council (ETAC) is a delegated body by the Board of Engineers Malaysia (BEM). ETAC started as a Protem Council in 2011 in order to provide a smooth transition in the accreditation of Engineering Technology and Engineering Technician education programmes. The Protem 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.



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.

ETAC memainkan peranan penting dalam memastikan program kejuruteraan teknologi kejuruteraan ETAC Malaysia, diploma kejuruteraan dan diploma teknologi kejuruteraan di Malaysia setara dengan kelayakan teknologi kejuruteraan penandatanganan Sydney Accord dan Dublin Accord

ETAC memulakan pengakreditasiannya pada 2016. Tarikh akhir pemindahan kuasa dari MQA kepada LJM untuk menjalankan akreditasi program ijazah teknologi kejuruteraan adalah pada 1 Januari 2017, sementara untuk program teknik kejuruteraan bermula pada 1 Februari 2018.

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 ETAC STRATEGIC PLAN

E

Eminence

Mencapai pengiktirafan dalam pendidikan teknologi kejuruteraan
Driving towards achieving recognition in engineering technology education

T

Technology

Menuju tahap kecemerlangan yang tertinggi dalam pendidikan teknologi kejuruteraan
Aim for the highest levels of excellence in engineering technology education

A

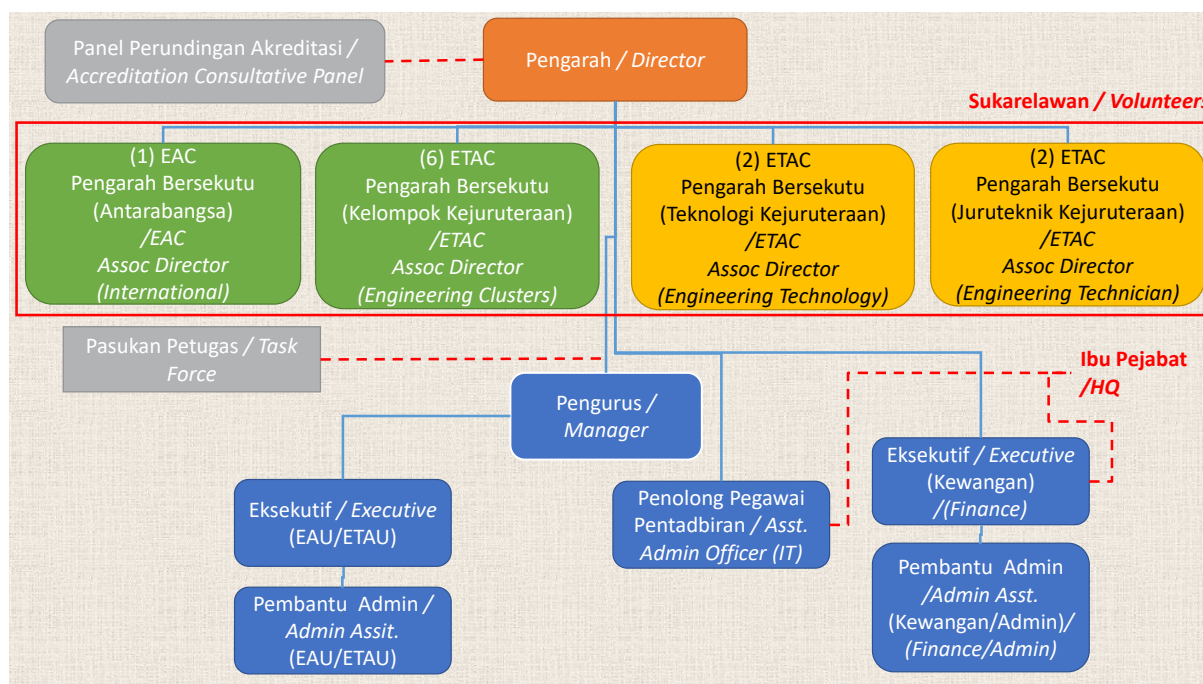
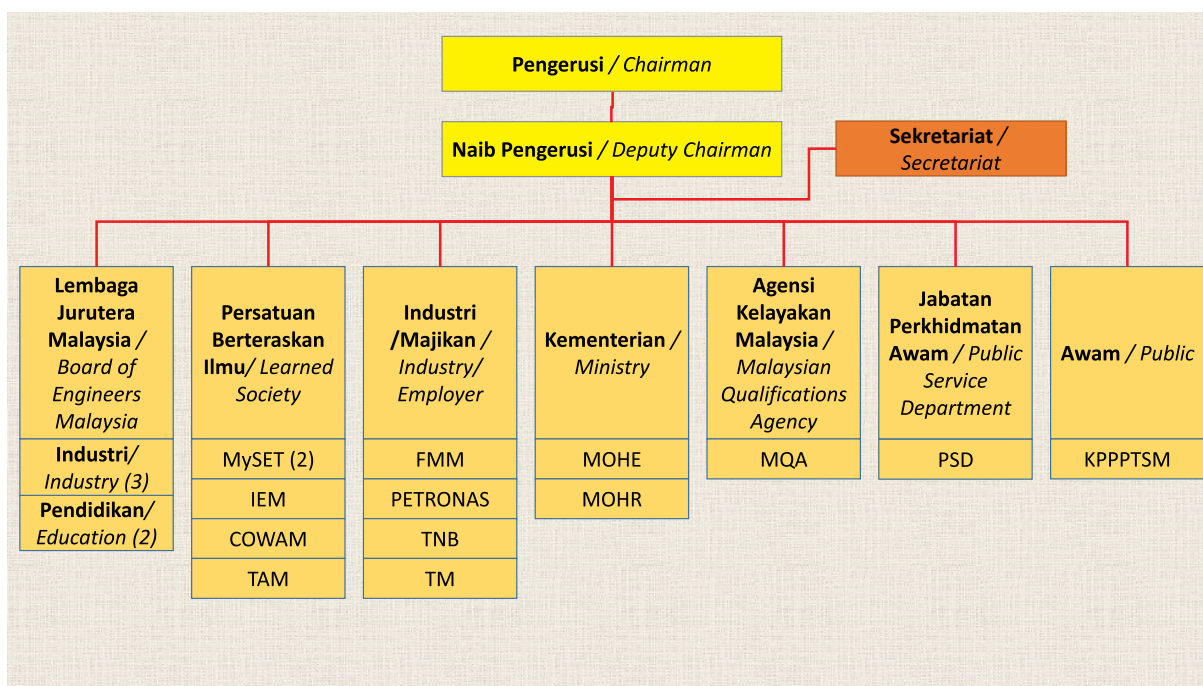
Accelerate

Mengiktiraf usaha yang mempercepatkan program pendidikan teknologi kejuruteraan
Recognising efforts that accelerate the engineering technology education programme

C

Core Values

Meningkatkan dan memupuk piawai profesionalisme, standard dan integriti yang tinggi.
Uplift and fostering high standards of professionalism, standard and integrity



Ahli:

LJM

1. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Elektrikal) – (Pengerusi)
2. Dato’ Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
3. Dato’ Ir. Abdul Rashid bin Maidin
4. Datuk Haji Mohlis bin Jaafar (Jab. Pendidikan Politeknik)
5. Prof. Dr. Wan Mohammad bin Hj Wan Abdullah (UniKL)
6. Vacant

PERSATUAN BERTERASKAN ILMU

1. Ir. Rocky Wong Hon Thang (MySET)
2. Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (MySET)
3. Ir. Tan Yean Chin (IEM)
4. Ir. Tang Heap Seng (TAM)
5. En. Wan Hishamrudin bin Wan Ahmad Kaspi (COWAM)

Members:

BEM

1. Datuk Wira Ir. Md Sidek bin Ahmad (Electrical) – (Chairman)
2. Dato’ Prof. Ir. Dr. Hassan bin Basri
3. Dato’ Ir. Abdul Rashid bin Maidin
4. Datuk Haji Mohlis bin Jaafar (Jab. Pendidikan Politeknik)
5. Prof. Dr. Wan Mohammad bin Hj Wan Abdullah (UniKL)
6. Vacant

LEARNED SOCIETY

1. Ir. Rocky Wong Hon Thang (MySET)
2. Ir. Prof. Megat Johari bin Megat Mohd Noor (MySET)
3. Ir. Tan Yean Chin (IEM)
4. Ir. Tang Heap Seng (TAM)
5. En. Wan Hishamrudin bin Wan Ahmad Kaspi (COWAM)

KEMENTERIAN BERKAITAN

1. Dr. Mohd Rashid Buyong Hamzah (MOHR)
2. Dr. Aishah Abu Bakar (MOHE)
3. Puan Ruziah Hj Shafei (JPA)

AGENSI KERAJAAN BERKAITAN

1. En. Muhamad Amran Zainal Abidin (MQA)

INDUSTRI

1. Dato' Muhammad Razif bin Abdul Rahman (TNB)
2. Tuan Hj. Khairol Anuar bin Shukri (PETRONAS)
3. Ir. Woo Ah Keong (FMM)
4. Dato' Ir. Othman bin Ismail (Telekom)

WAKIL AWAM

En. Mohd Hisham bin Makhtar (Kesatuan Pegawai Perkhidmatan Pendidikan Tinggi)

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 MINISTRY

1. Dr. Mohd Rashid Buyong Hamzah (MOHR)
2. Dr. Aishah Abu Bakar (MOHE)
3. Puan Ruziah Hj Shafei (JPA)

RELATED GOVERNMENT AGENCY

1. En. Muhamad Amran Zainal Abidin (MQA)

INDUSTRY

1. Dato' Muhammad Razif bin Abdul Rahman (TNB)
2. Tuan Hj. Khairol Anuar bin Shukri (PETRONAS)
3. Ir. Woo Ah Keong (FMM)
4. Dato' Ir. Othman bin Ismail (Telekom)

PUBLIC REPRESENTATIVE

En. Mohd Hisham bin Makhtar (Kesatuan Pegawai Perkhidmatan Pendidikan Tinggi)

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

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 untuk mendengar dan menentukan pertikaian tersebut.
- (b) Di bawah kuasa itu, Lembaga telah menubuhkan:
 - (i) Jawatankuasa Penyiasatan di bawah Seksyen 24B,
 - (ii) Jawatankuasa Tatatertib di bawah Seksyen 14A dan
 - (iii) Sebuah Lembaga Rayuan di bawah Seksyen 20, REA.

Jawatankuasa Penyiasatan

Bagi setiap kes aduan dengan *Prima Facie* yang diterima oleh Lembaga, sebuah Jawatankuasa Penyiasatan 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

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.

Terma Rujukan

- (a) hendaklah mengadakan perbicaraan terhadap mana-mana salah laku atau aduan terhadap mana-mana Orang berdaftar yang dirujuk kepadanya oleh Jawatankuasa Penyiasatan;

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

- (a) to hear and determine disputes relating to professional conduct or ethics of registered Persons or to appoint a committee or arbitrator or arbitrators to hear and determine such disputes,*
- (b) Under such power, the Board has set up:*
 - (i) Investigating Committee under Section 24B,*
 - (ii) Disciplinary Committee under Section 14A and*
 - (iii) an Appeal Board under Section 20 of the REA.*

The Investigating Committee

For each case of complaint with Prima Facie received by the Board, an Investigating Committee 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

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.*

Terms of Reference

- (a) shall conduct hearings of any misconduct or complaint against any registered Person referred to it by the Investigating Committee;*



REGULATING CODE OF CONDUCT FOR REGISTERED PERSON

(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.

(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.

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.

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.

PENCAPAIAN 2017

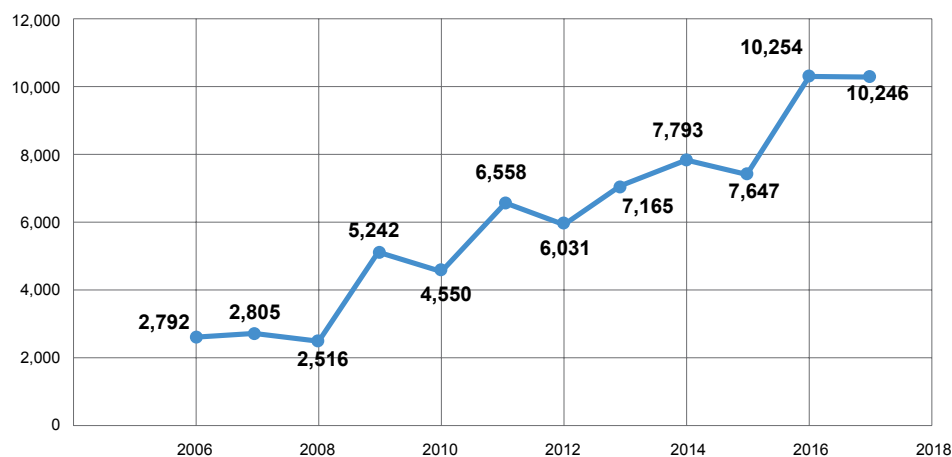
Statistik Utama Main Statistics

Kategori Category	Jumlah Total
Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan (Professional Engineer with Practising Certificate)	10,425
Jurutera Profesional Professional Engineer	7,594
Pemeriksa Bertauliah Accredited Checkers	35
Jurutera Siswazah Graduate Engineer	105,593
Teknologis Kejuruteraan Engineering Technologist	3,974
Pemeriksa Tapak Inspector of Works	1,941

Syarikat Amalan Perunding Kejuruteraan Engineering Consultancy Practices

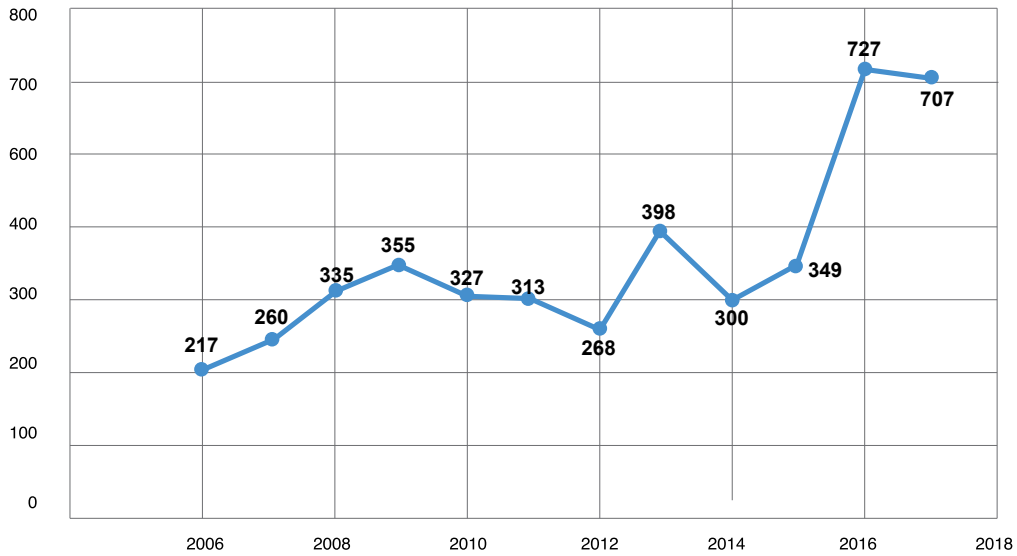
Kategori Category	Jumlah Total
Pertubuhan Perbadanan (Seksyen 7A) Body Corporate	1,484
Pertubuhan Perbadanan - Amalan Multi Disiplin (seksyen 7B) [Kejuruteraan sahaja] Body Corporate – Multi Disciplinary Practice (section 7B) [Engineering only]	59
Perkongsian Partnership	338
Pemilik Tunggal Sole Proprietorship	1,721

Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Tahun 2006-2017
No. of Registered Graduate Engineer for the Year 2006-2017

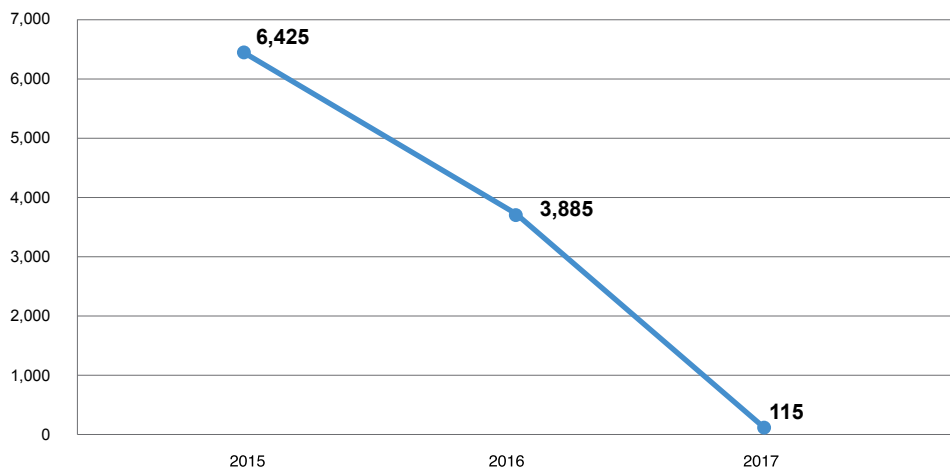


ACHIEVEMENT 2017

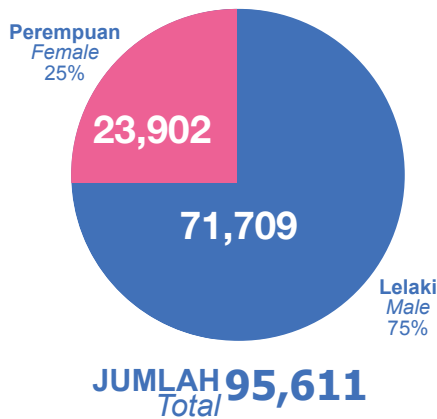
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Tahun 2006-2017
No. of Registered Professional Engineer for the Year 2006-2017



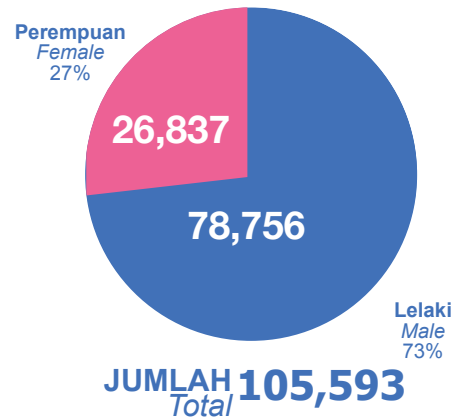
Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Tahun 2015-2017
No. of Registered Professional Engineer with Practising Certificate for the Year 2015-2017



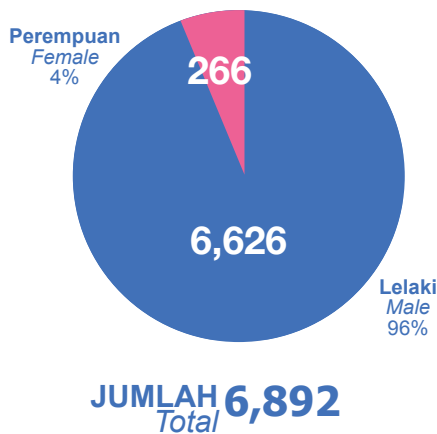
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Jantina Sehingga 31.12.2016
No. of Registered Graduate Engineer by Gender as at 31.12.2016



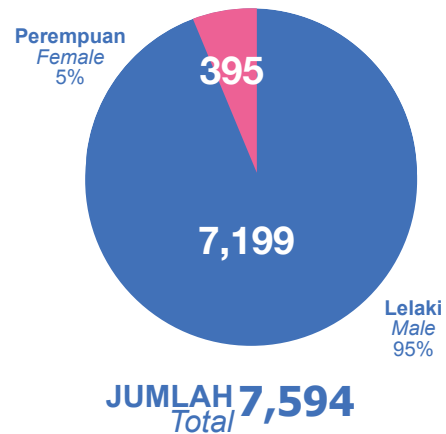
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Jantina Sehingga 31.12.2017
No. of Registered Graduate Engineer by Gender as at 31.12.2017



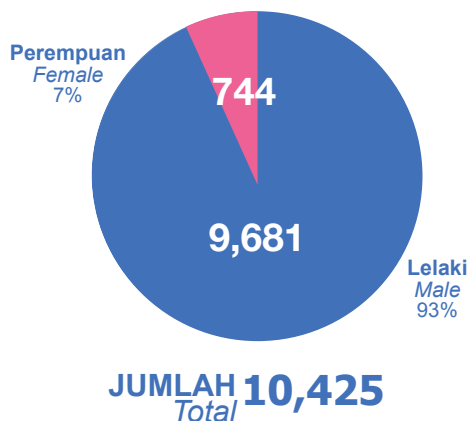
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Jantina Sehingga 31.12.2016
No. of Registered Professional Engineer by Gender as at 31.12.2016



Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Jantina Sehingga 31.12.2017
No. of Registered Professional Engineer by Gender as at 31.12.2017

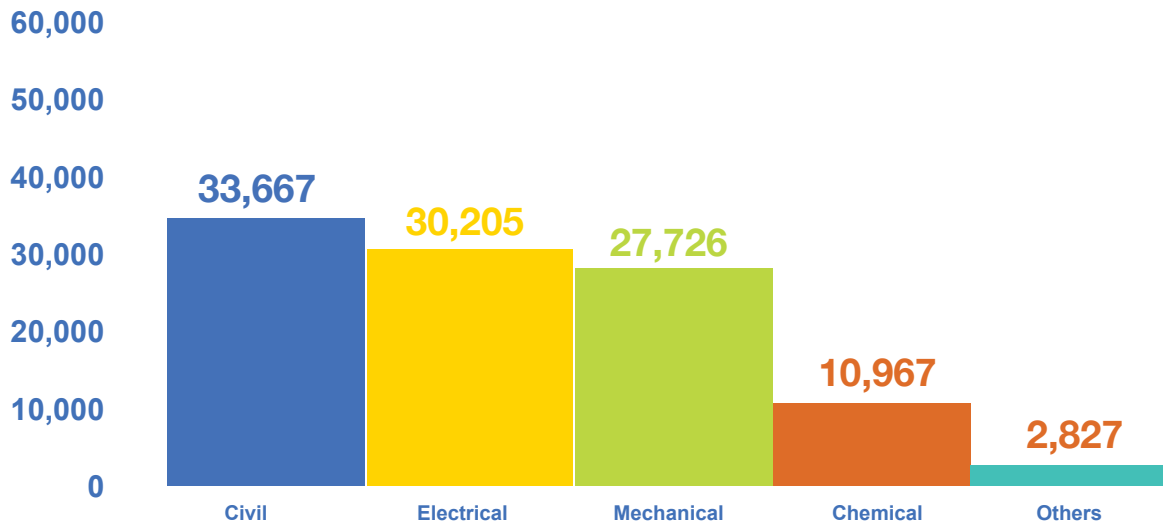


Bilangan Jurutera Profesional Dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Jantina Sehingga 31.12.2017
No. of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by Gender as at 31.12.2017



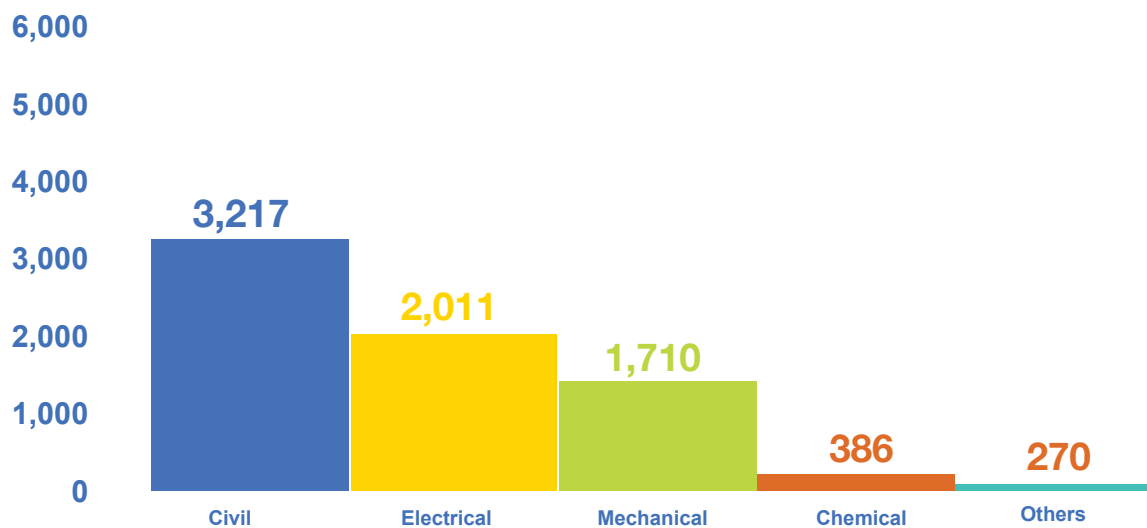
Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Disiplin Sehingga 31.12.2017

Number of Registered Graduate Engineer by Discipline as at 31.12.2017



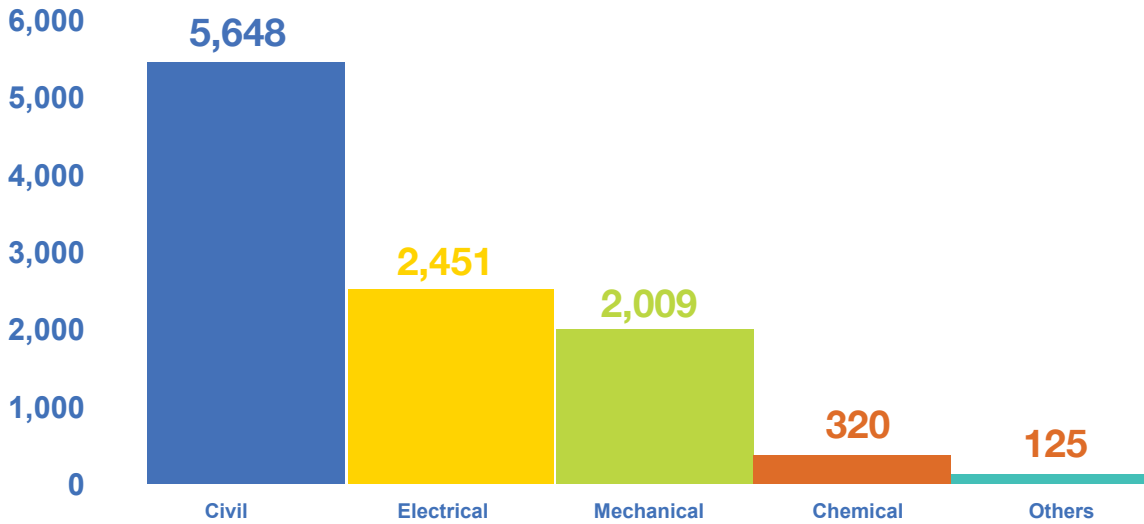
Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Disiplin Sehingga 31.12.2017

Number of Registered Professional Engineer by Discipline as at 31.12.2017



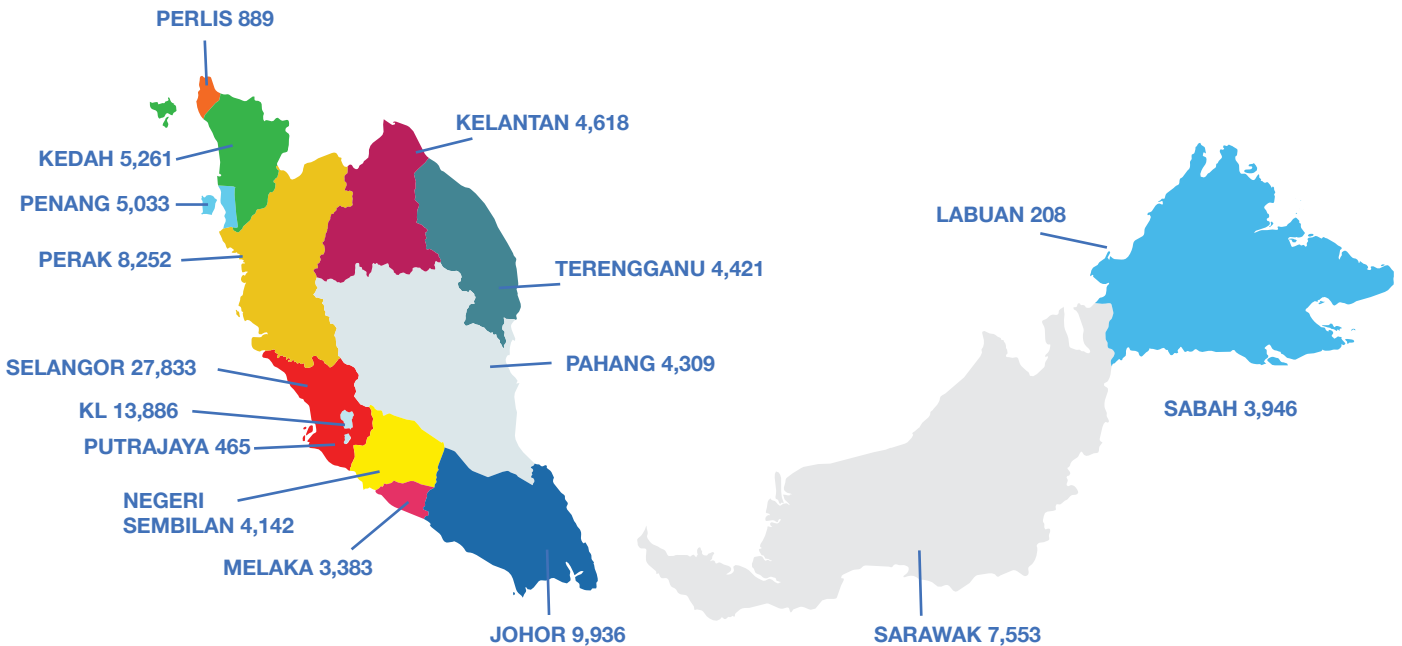
Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Disiplin Sehingga 31.12.2017

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

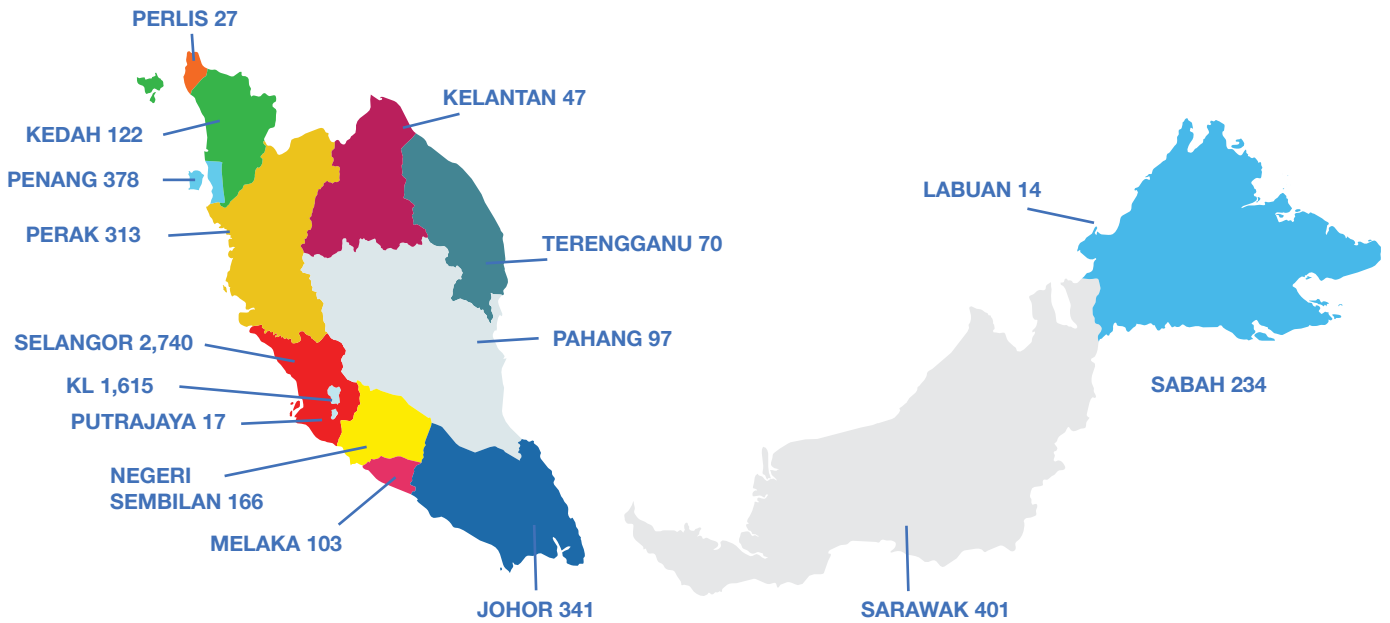


Bilangan Jurutera Siswazah Berdaftar Mengikut Negeri Sehingga 31.12.2017

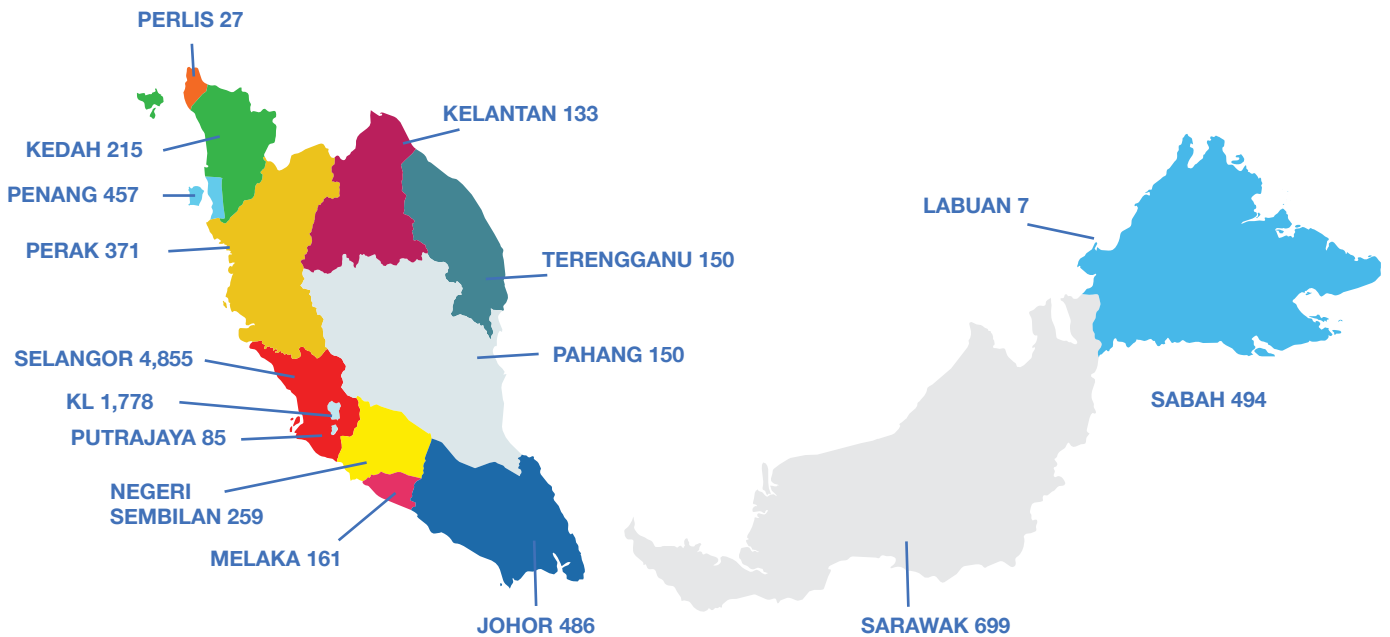
Number of Registered Graduate Engineer by States as at 31.12.2017



Bilangan Jurutera Profesional Berdaftar Mengikut Negeri Sehingga 31.12.2017
Number of Registered Professional Engineer by States as at 31.12.2017



Bilangan Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan Berdaftar Mengikut Negeri Sehingga 31.12.2017
Number of Registered Professional Engineer with Practising Certificate by States as at 31.12.2017



MENGAWALSELIA TATA KELAKUAN JURUTERA BERDAFTAR

REGULATING CODE OF CONDUCT FOR REGISTERED ENGINEERS

ADUAN DITERIMA DALAM TAHUN 2017 COMPLAINTS RECEIVED IN YEAR 2017

Kes Baru New Cases	Prima Facie	
	Tidak No	Ya Yes
47	19	28

Status/Keputusan Jawatankuasa Penyiasatan Tahun 2017 <i>Status/Decision of Investigating Committee in 2017</i>			Perbicaraan oleh Jawatankuasa Disiplin Tahun 2017 <i>Hearing by Disciplinary Committee in 2017</i>		Rayuan kepada Lembaga Rayuan Tahun 2017 <i>Appeal to Appeal Board in 2017</i>	
Tiada Kes No Case	Dicadangkan untuk Perbicaraan Recommend For Hearing	Dalam Proses Processing	Bersalah Guilty	Tidak Bersalah Not Guilty	Dikekalkan Upheld	Ditolak Reject
9	11	25	6	1	1	-

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, EAC telah mengakreditasi 320 program kejuruteraan yang dijalankan oleh 50 institusi pengajian tinggi di Malaysia: -

On record, the EAC has since awarded accreditation to 320 engineering programmes conducted by 50 IHLs in Malaysia:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IHL)	Jumlah Program
1	AIMST University	1
2	APU (UCTI)	4
3	CURTIN	7
4	INTI University	3
5	IUKL/KLIUC	3
6	KBU	2
7	KDU, Penang Campus	1
8	KDU,Utropolis Glenmarie	1
9	KOLEJ UNITI	2
10	MANIPAL International University	2
11	MJIIT, UTM	3
12	MMU, Cyberjaya	8
13	MMU, Melaka	6
14	MONASH	5
15	NILAI UC	2
16	PRIME/UPM	4
17	QUEST	1
18	SEGI UC	4
19	SOUTHERN UC	1
20	SWINBURNE	7
21	TATI/UTM	1
22	Taylor's University	3
23	TAR UC	5
24	UCSI University	7
25	UCTS	2
26	UIAM	8
27	UiTM, Penang	6
28	UiTM, Shah Alam	18
29	UKM	9
30	UM	12
31	UMP (KUKTEM)	15
32	UMS	5
33	UNIKL, BMI	1
34	UNIKL, MFI	1
35	UNIKL, MICET	1

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IHL)	Jumlah Program
36	UNiM	10
37	UNiMAP (KUKUM)	21
38	UNIMAS	5
39	UNISEL	5
40	UNITEN	5
41	UPM	8
42	UPNM (ATMA)	12
43	USIM	1
44	USM, Penang	11
45	UTAR, Kuala Lumpur	10
46	UTAR, Perak	4
47	UTEM (KUTKM)	18
48	UTHM	8
49	UTM	36
50	UTP	5
Jumlah Keseluruhan (Grand Total)		320

PENGIKTIRAFAN PROGRAM TEKNOLOGI KEJURUTERAAN & JURUTEKNIK KEJURUTERAAN ACCREDITATION OF ENGINEERING TECHNOLOGY PROGRAMMES & ENGINEERING TECHNICIAN PROGRAMMES

Untuk rekod, sehingga Disember 2017, ETAC telah mengakreditasi 19 program teknologi kejuruteraan yang dijalankan oleh enam institusi pengajian tinggi di Malaysia: -

On record, as of December 2017, ETAC has awarded accreditation to 19 engineering technology degree programmes conducted by six IHLs in Malaysia:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IHL)	Bil. Program (No. of Programme)
1.	Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA)	1
2.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	1
3.	Politeknik Ungku Omar (PUO)	1
4.	University Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	12
5.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysia France Institute (UniKL-MFI)	2
6.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MSI)	2

ETAC juga telah mengakreditasi enam program diploma Kejuruteraan yang dijalankan oleh tiga institusi pengajian tinggi di Malaysia.

ETAC has awarded accreditation to six diploma programmes conducted by three IHLs in Malaysia as of December 2017:-

No.	Institusi Pengajian Tinggi (IHL)	Bil. Program (No. of Programme)
1.	Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS)	2
2.	Universiti Kuala Lumpur - Malaysian Spanish Institute (UniKL-MSI)	2
3.	University Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)	2

AKTIVITI UTAMA 2017

SIRI JERAYAWARA 2017

Siri Jerayawara (Program Pendekatan) 2017 telah diadakan di enam (6) lokasi di seluruh Malaysia dengan objektif seperti berikut:

- Menyebarkan pindaan-pindaan utama terhadap Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015) kepada komuniti kejuruteraan.
- Mewujudkan kesedaran berkenaan pekeliling terkini Program Pembangunan Profesional Berterusan di kalangan Orang Berdaftar selaras dengan Akta Pendaftaran Jurutera 1967 (Pindaan 2015).
- Memberi penekanan terhadap kepentingan kod etika kejuruteraan dan keselamatan dan kesihatan seperti yang termaktub di dalam Kod Tatakelakuan Kejuruteraan.
- Mempromosi LJM sebagai badan pengawal selia aktiviti kejuruteraan di Malaysia.

Siri Jerayawara LJM 2017 ini telah dijalankan dengan jayanya di beberapa lokasi seperti di bawah:

BEM ROADSHOW 2017

The objectives of the BEM Roadshow (Outreach Programme) 2017 are as follows:

- To disseminate the salient points on amendments in 2015 to The Registration of Engineers Act 1967 (REA) to the engineering community and the general public in Malaysia.*
- To create awareness among Registered Persons on Continuing Professional Development (CPD) Requirements based on the recent amendments to the Registration of Engineers Act (Revised 2015) and latest BEM Circular on CPD.*
- To stress on the importance of engineering ethics & conduct and health & safety as provided by the BEM Code of Conduct*
- To promote BEM as the regulatory body of engineering activities in Malaysia.*

The roadshows was successfully conducted at the following locations:

No.	Negeri (State)	Tarikh (Date)	Tempat (Venue)	Peserta (Participants)
1	Kuala Lumpur	3-May-17	The Royale Chulan, Kuala Lumpur	467
2	Sarawak	4-Jul-17	Pullman Hotel, Kuching, Sarawak	345
3	Penang	18-Jul-17	G Hotel Gurney, Penang	123
4	Johor	4-Oct-17	Double Tree By Hilton Johor Bahru	306
5	Sabah	2-Nov-17	The Magellan Resort, Kota Kinabalu, Sabah	302

MAJOR EVENTS 2017

MAJLIS MENANDATANGANI MEMORANDUM PERSEFAHAMAN PENDAFTARAN GRADUAN KEJURUTERAAN SECARA PUKAL DI ANTARA LJM DAN UNIVERSITI TEMPATAN

Matlamat Memorandum Persefahaman ini adalah bagi memudahkan pendaftaran graduan program kejuruteraan daripada universiti tempatan dengan LJM sebagai Orang Berdaftar melalui sistem atas talian.

Dengan termeterainya Memorandum Persefahaman (MOU) ini, permohonan graduan kejuruteraan yang telah diluluskan Senat, boleh didaftarkan secara berkelompok untuk diproses dengan lebih pantas dan berkesan tanpa perlu menunggu tarikh konvokesyen.

Dari segi dokumentasi, pihak Universiti hanya perlu menghantar Surat atau Senarai Kelulusan Senat dan Transkrip Penuh Rasmi tanpa tandatangan Naib Canselor dan Pendaftar. Pengesahan Jurutera Profesional di atas salinan transkrip penuh rasmi dikecualikan. Manakala keperluan skrol ijazah turut dikecualikan.

Kesemua universiti yang menandatangani Memorandum Persefahaman ini akan menerima sumbangan sebanyak Ringgit Malaysia Sepuluh Ribu (RM10,000.00) bagi tempoh lima tahun untuk dijadikan sebagai anugerah kepada graduan kejuruteraan yang cemerlang pada hari konvokesyen.

Inisiatif ini bukan sahaja membantu merealisasikan hasrat kerajaan menjadikan Malaysia negara yang maju menjelang tahun 2020, malah secara langsung memastikan para graduan universiti mematuhi Akta Pendaftaran Jurutera 1967 di mana graduan diwajibkan berdaftar dengan LJM bagi membolehkan mereka bekerja sebagai Jurutera dan seterusnya memberi perkhidmatan kejuruteraan kepada mana-mana orang perseorangan, agensi kerajaan, syarikat atau organisasi.

19 buah universiti tempatan telah menandatangani MoU Pendaftaran Jurutera Siswazah Secara Berkelompok (Pukal) seperti berikut:

Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
Universiti Kuala Lumpur (UniKL)
Universiti Malaya (UM)
Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
Universiti Teknologi Mara (UiTM)
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
Universiti Teknologi Petronas (UTP)
Universiti Multimedia (MMU)
Taylor's University
Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)

MOU SIGNING CEREMONY ON BULK REGISTRATION BETWEEN BEM AND LOCAL UNIVERSITIES

The objective of the MOU is to facilitate the registration of engineering graduates from local universities with BEM as Registered Persons through the online system.

With the signing of the Memorandum of Understanding (MOU), the Senate-approved engineering graduates can be registered in bulk and be processed faster and effectively without having to wait for convocation date.

In terms of documentation, the University only needs to send a Letter or Senate Approved List and Full Official Transcript without signature of the Vice-Chancellor and the Registrar. Certified-true-copy by a Professional Engineer on full transcript is exempted. Whilst the requirements for degree scroll is also excluded.

All universities that sign the MOU will receive Ringgit Malaysia Ten Thousand Ringgit (RM10,000.00) for a period of five years to be awarded to outstanding engineering graduates on convocation day.

This initiative not only helps to realize the government's aspiration to make Malaysia a developed nation by 2020, but also to ensure that university graduates comply with the Registration of Engineers Act 1967 where graduates are required to register with LJM to enable them to work as an Engineer and subsequently provide engineering services to any individual, government agency, company or organization.

19 local universities have signed the MoU on Bulk Registration with BEM as follows:

Curtin University
Malaysia Universiti College of Technology, Sarawak (UCTS)
Swinburne University of Technology, Sarawak Campus
Asia Pacific University of Technology (APU)
Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)
Universiti Islam Antarabangsa (IIUM)
Universiti Malaysia Sabah (UMS)
Universiti Sains Malaysia (USM)
UCSI University

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan, 18-23 Jun 2017, Anchorage, Alaska USA

Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa menjadi penaung kepada 4 Perjanjian dan 3 Permuafakatan sebagaimana berikut:

1. Perjanjian Jurutera APEC
2. Perjanjian Jurutera Profesional Antarabangsa
3. Perjanjian Teknologis Kejuruteraan Antarabangsa
4. Perjanjian Juruteknik Kejuruteraan Antarabangsa
5. Permuafakatan Washington
6. Permuafakatan Sydney
7. Permuafakatan Dublin

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

Dalam mesyuarat kali ini Malaysia telah menghantar 9 orang wakil termasuk 2 dari IEM untuk menghadiri mesyuarat tersebut. Malaysia telah berjaya diterima masuk sebagai Penandatanganan Bersyarat Permuafakatan Sydney (Permuafakatan Antarabangsa antara badan-badan yang bertanggungjawab untuk menilai program akademik kejuruteraan teknologi) dan Permuafakatan Dublin (Permuafakatan Antarabangsa yang mewujudkan dasar pendidikan yang dikehendaki untuk kejuruteraan juruteknik).

Malaysia akan mengemukakan permohonan sebagai Penandatanganan Penuh untuk kedua-dua Permuafakatan tersebut pada Jun 2018.

Rangkaian Badan-Badan Akreditasi untuk Pendidikan Kejuruteraan di Asia (NABEEA), 21 Jun 2017, Anchorage, Alaska USA

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

Dalam Perhimpunan Agung yang ke-10 ini, Malaysia telah dipilih untuk menerajui NABEEA selaku Pengerusi NABEEA untuk tempoh 2 tahun. Perhimpunan Agung NABEEA kebiasaannya diadakan semasa Mesyuarat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa.

Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Perkhidmatan:

1. Mesyuarat ke 86, Semarang Indonesia, 30 Jan. – 3 Feb. 2017
2. Mesyuarat ke 87, Kuala Lumpur, 15 -19 Mei 2017
3. Mesyuarat ke 88, Siem Reap, Vietnam, 11 -13 Okt. 2017

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

International Engineering Alliance Meeting, 18-23 June 2017, Anchorage, Alaska USA

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

1. *APEC Engineer Agreement*
2. *International Professional Engineer Agreement*
3. *International Engineering Technologist Agreement (IETA)*
4. *Agreement for International Engineering Technicians (AIET)*
5. *Washington Accord*
6. *Sydney Accord*
7. *Dublin Accord*

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

In this meeting, Malaysia sent 9 representatives including 2 from Institution of Engineers Malaysia (IEM) to the meeting. Malaysia has been successfully accepted as the Provisional Member of Sydney Accord (an international agreement between bodies responsible for accrediting engineering technology academic programmes) and Dublin Accord (an international agreement establishing the required educational base for engineering technicians).

Malaysia will submit her application as full signatory for both Accords in June 2018.

Network of Accreditation Bodies for Engineering Education in Asia (NABEEA), 21st June 2017, Anchorage, Alaska USA.

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.

In this 10th General Assembly, Malaysia has been elected as Chairman of NABEEA for 2 years. The General Assembly is usually held back to back with the International Engineering Alliance Meeting.

Coordinating Committee Meeting on Services:

1. *86th Meeting, Semarang Indonesia, 30th Jan. – 3rd Feb. 2017*
2. *87th Meeting, Kuala Lumpur, 15th – 19th May 2017*
3. *88th Meeting, Siem Reap, Vietnam, 11th – 13th Oct. 2017*

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

Perkhidmatan contohnya Perkhidmatan Kejuruteraan, Arkitek, Ukur Bahan dan lain-lain.

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

Sepanjang tahun 2017 mesyuarat tersebut telah meluluskan Jurutera Profesional ASEAN seperti di Jadual 1 dan telah mendaftarkan 10 orang Jurutera Profesional Asing Berdaftar sebagaimana Jadual 2:

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

Throughout 2017, the meeting has approved ASEAN Chartered Professional Engineer as in Table 1 and has registered 10 Registered Foreign Professional Engineer as in Table 2:

Jadual 1

Table 1

ASEAN MEMBER STATE (AMS)	33rd ACPECC	34 th ACPECC	35 th ACPECC	
	Cumulative	Cumulative	Approved Application	Cumulative
Brunei Darussalam	11	15	1	16
Cambodia	53	53	7	60
Indonesia	843	962	10	972
Lao PDR	11	11	-	11
Malaysia	294	304	47	351
Myanmar	277	299	58	357
Philippines	240	260	20	280
Singapore	253	257	10	267
Thailand	176	187	12	199
Viet Nam	196	204	-	204
Total	2,354	2,552	165	2,717

Jadual 2

Table 2

	Professional Regulatory Authority (PRA)											
	Brunei	Cambodia	Indonesia	Lao PDR	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Viet Nam	Total	
RFPE	Brunei	-									0	
	Cambodia		-								0	
	Indonesia			-							0	
	Lao PDR				-						0	
	Malaysia					-	2				2	
	Myanmar						-	1			1	
	Philippine					1		-			1	
	Singapore					4	1		-		5	
	Thailand					1				-	1	
	Viet Nam										-	0
	Total	0	0	0	0	6	3	0	1	0	0	10

Malaysia Sebagai Tuan Rumah Persidangan Meja Bulat Jurutera Profesional ASEAN pada 15 May 2017, Hotel Berjaya Times Square, Kuala Lumpur

Bersempena dengan Mesyuarat Jawatankuasa Penyelaras Perkhidmatan yang dianjurkan oleh Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri, Lembaga Jurutera Malaysia telah menganjurkan Persidangan Meja Bulat. Persidangan ini telah dihadiri oleh 64 orang penggiat industri dari seluruh negara ASEAN.

Beberapa Kertas Kerja berkaitan Rangka Tindakan Komuniti Ekonomi ASEAN 2025, memperluaskan liputan MRA ASEAN kepada Teknologis dan Juruteknik Kejuruteraan dan beberapa kertas kerja berkaitan perkembangan industri pembinaan negara-negara ASEAN yang lain telah dibentangkan.

Dalam sesi penggulungan persidangan, Pengerusi menyarankan Sekretariat ASEAN menyuarakan isu pergerakan Jurutera Profesional ASEAN di kalangan negara anggota kepada pihak atasan. Kesemua negara anggota bersetuju bahawa keutamaan harus diberi kepada Jurutera Profesional ASEAN dari sekitar ASEAN berbanding usahasama dua hala antara negara ASEAN tertentu dengan negara bukan anggota.

Persidangan Antarabangsa Pendidikan Kejuruteraan dan Penyelidikan, Madinah, Arab Saudi, 16 – 18 Disember 2017

Persidangan ini dianjurkan oleh Persekutuan Institusi Kejuruteraan Negara-Negara Islam, Majlis Jurutera Saudi dan Persatuan Untuk Kejuruteraan dan Teknologi Malaysia (MySET).

Yang DiPertua LJM menyampaikan Ucaptama di Persidangan tersebut dengan tajuk “Malaysia di Peringkat Perikatan Kejuruteraan Antarabangsa: Memastikan Profesyen Tahap Dunia untuk Rakyat”.

Malaysia hosting the Roundtable Discussion for ASEAN Chartered Professional Engineer on 15th May 2017, Berjaya Times Square Hotel, Kuala Lumpur.

In conjunction with the Coordinating Committee on Services Meeting organised by Ministry of International Trade and Industry, Board of Engineers Malaysia has organised the Roundtable Discussion. 64 Industry players from all over ASEAN countries attended the discussion

Few working papers relating to ASEAN Economic Community 2025 Blueprint, expansion of the coverage MRA to include Engineering Technologists and Technicians and others related to the development of construction industry in ASEAN countries were presented.

In conclusion, the Chairman suggested that ASEAN Secretariat raised the issue on mobility of ASEAN Chartered Professional Engineer among ASEAN countries to the higher authority. All ASEAN countries unanimously agreed that priority should be given to the ASEAN Chartered Professional Engineer within ASEAN compared to bilateral collaboration between ASEAN countries with non-member.

International Conference on Engineering Education & Research (FICEER2017), Madinah, Saudi Arabia, 16 -18 December 2017

The Conference is organised by Federation of Engineering Institutions in Islamic Countries (FEIC), Saudi Council of Engineers (SCE) and Malaysian Society for Engineering & Technology (MySet).

BEM President presented a Keynote speech in the conference entitled Malaysia in the International Engineering Alliance: Ensuring a World-class Professional for the Nation”.



LAWATAN AKREDITASI & BENGKEL EAC

Pada tahun 2017, EAC telah menjalankan lawatan akreditasi di 34 IPT membabitkan 91 program kejuruteraan.

EAC juga memastikan para penilai dilengkapi dengan pengetahuan yang tepat dan tatalaku terbaik agar penilai boleh mempamerkan kualiti terbaik dalam penilaian mereka. Bertekad untuk meningkatkan kualiti pendidikan kejuruteraan di Malaysia dan memastikan para penilai dilengkapi dengan pengetahuan yang tepat tata laku terbaik, EAC telah menjalankan beberapa bengkel kepada IHL dan Penilai pada tahun 2017:

1. Workshop for EAC Refresher for Senior Panel 2017 held on 20 April 2017 (Thursday)
2. EAC Workshop for Head of Panel held on 27 July 2017 (Thursday)
3. EAC EAC New Panel Evaluator held on 8, 9 & 10 August 2017
4. EAC Training for IHL held on 19, 20 & 21 December 2017

SIRI JERAYAWARA ETAC 2017

ETAC telah menganjurkan siri jerayawara di lima lokasi berikut. Siri jerayawara dengan format bengkel setengah hari ini bertujuan berkongsi maklumat berkenaan keperluan dan proses akreditasi bagi memberi kesedaran dan pemahaman kepada institusi pengajian tinggi mengenai keperluan untuk mendapatkan akreditasi ETAC agar graduan dapat mendaftar dengan LJM.

EAC ACCREDITATION VISITS & WORKSHOP

In 2017, EAC conducted accreditation visits to 34 IHLs involving 91 engineering programmes.

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. 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 on a high note have conducted several workshops in 2017 for IHLs and Evaluators:

1. Workshop for EAC Refresher for Senior Panel 2017 held on 20 April 2017 (Thursday)
2. EAC Workshop for Head of Panel held on 27 July 2017 (Thursday)
3. EAC EAC New Panel Evaluator held on 8, 9 & 10 August 2017
4. EAC Training for IHL held on 19, 20 & 21 December 2017

ETAC ROADSHOW 2017

ETAC has successfully organized series of roadshow at five regions as follows. This half day workshop format aimed at sharing the accreditation requirements and process with the objective to provide awareness and understanding to IHLs on the need to get accredited by ETAC in order for graduates to register with BEM.

Tarikh (Date)	Region (Rantau)	Tempat (Venue)
15 August 2017	Central	Subang
14 September 2017	Southern	Johor Bahru
2 October 2017	Northern	Penang
20 November 2017	Eastern	Kuala Terengganu
12 December 2017	East Malaysia	Kuching



BENGGEL & LATIHAN AKREDITASI

Selain daripada sokongan sekretariat, ETAC mempunyai kumpulan Penilai Program yang terlatih dari kalangan akademik dan industri. Sebagai persediaan kepada IPT dan panel penilaian menghadapi proses akreditasi yang meningkat, ETAC telah, dan akan terus menjalankan beberapa bengkel untuk panel dan wakil terpilih dari IPT. Bengkel dijalankan dengan objektif berikut;

- Untuk memastikan IPT dan panel penilaian biasa dan mahir dengan Manual Akreditasi Program Teknologi Kejuruteraan dan Manual Akreditasi Program Pendidikan Juruteknik Kejuruteraan
- Untuk membantu IPT menyediakan Laporan Penilaian Sendiri untuk lawatan tersebut

ACCREDITATION TRAINING & WORKSHOP

Apart from the support of the secretariat, the ETAC has a group of trained Programme Evaluators from among the academia and industry. 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. The workshops are conducted with the following objectives;

- *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	Tarikh Date	Tempat Venue
1.	ETAC Accreditation Workshop for Dublin Accord	3 Jan. 2017	Marriott Putrajaya Hotel
2.	ETAC Accreditation Workshop for Sydney Accord	4 Jan. 2017	Marriott Putrajaya Hotel
3.	Workshop for Pre-Accreditation Visit	5-6 Jan. 2017	Summit Signature Hotel
4.	Workshop for Pre-Accreditation Visit	5-6 Jan. 2017	Bangi-Putrajaya Hotel
5.	ETAC Process Workshop	9-10 Jan. 2017	Marriott Putrajaya Hotel
6.	ETAC Process Workshop (Cont.)	14-15 Jan. 2017	Marriott Putrajaya Hotel
7.	ETAC Workshop on Process and Decision Making	27 Feb. 2017	Marriott Putrajaya Hotel
8.	ETAC Self-Assessment Report & Accreditation Workshop for IHL	1-2 Aug. 2017	Le Meridien Putrajaya Hotel
9.	ETAC Workshop for Panel Evaluators	25 Sept. 2017	Dorsett Grand Subang Hotel
10.	ETAC Self-Assessment Report & Accreditation Workshop for CEDS, UTHM	29-30 Sept. 2017	Eastin Kuala Lumpur Hotel
11.	Workshop for Pre-Accreditation Visit	16-17 Oct. 2017	Light Hotel, Penang
12.	Workshop for Pre-Accreditation Visit	24-25 Oct. 2017	MITC Summit Hotel, Melaka
13.	Workshop on ETAC SAR Documentation and Preparation	28-30 Oct. 2017	Putrajaya Marriott Hotel
14.	Workshop on ETAC SAR Documentation Finalisation	3-5 Nov. 2017	Putrajaya Marriott Hotel

MENGEKALKAN KUALITI PROGRAM KEJURUTERAAN

Upholding High Quality Of Engineering Programme

PEPERIKSAAN KECEKAPAN PROFESIONAL

PENGENALAN

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

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

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 Professional Kompetensi Peperiksaan.

Format Peperiksaan Kecekapan Professional

Peperiksaan Kecekapan Profesional (PKP) menguji 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 profesionalisma dan tata kelakuan profesional

PKP terbahagi kepada dua bahagian seperti berikut:

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

PROFESSIONAL COMPETENCY EXAMINATION

INTRODUCTION

BEM is established 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 tests candidates within the limits of “professional engineering services” defined by the Act which will be in the engineering disciplines of Civil & Structural, Mechanical and Electrical.

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

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

PCE shall be in two (2) parts as follows:

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

LJM telah berjaya menjalankan Peperiksaan Kecekapan Profesional (PKP) pertama pada 29 dan 30 November 2016 di Universiti Malaya. 104 calon telah mendaftar untuk peperiksaan seperti berikut:

- o 47 calon (Awam)
- o 41 calon (Elektrik)
- o 16 calon (Mekanikal)

Manakala pada tahun 2017, PKP yang kedua telah berjaya diadakan pada 29 – 30 November 2017 juga bertempat di Universiti Malaya, Kuala Lumpur. Seramai 177 orang calon telah mendaftar bagi peperiksaan tersebut dengan jumlah seperti berikut:

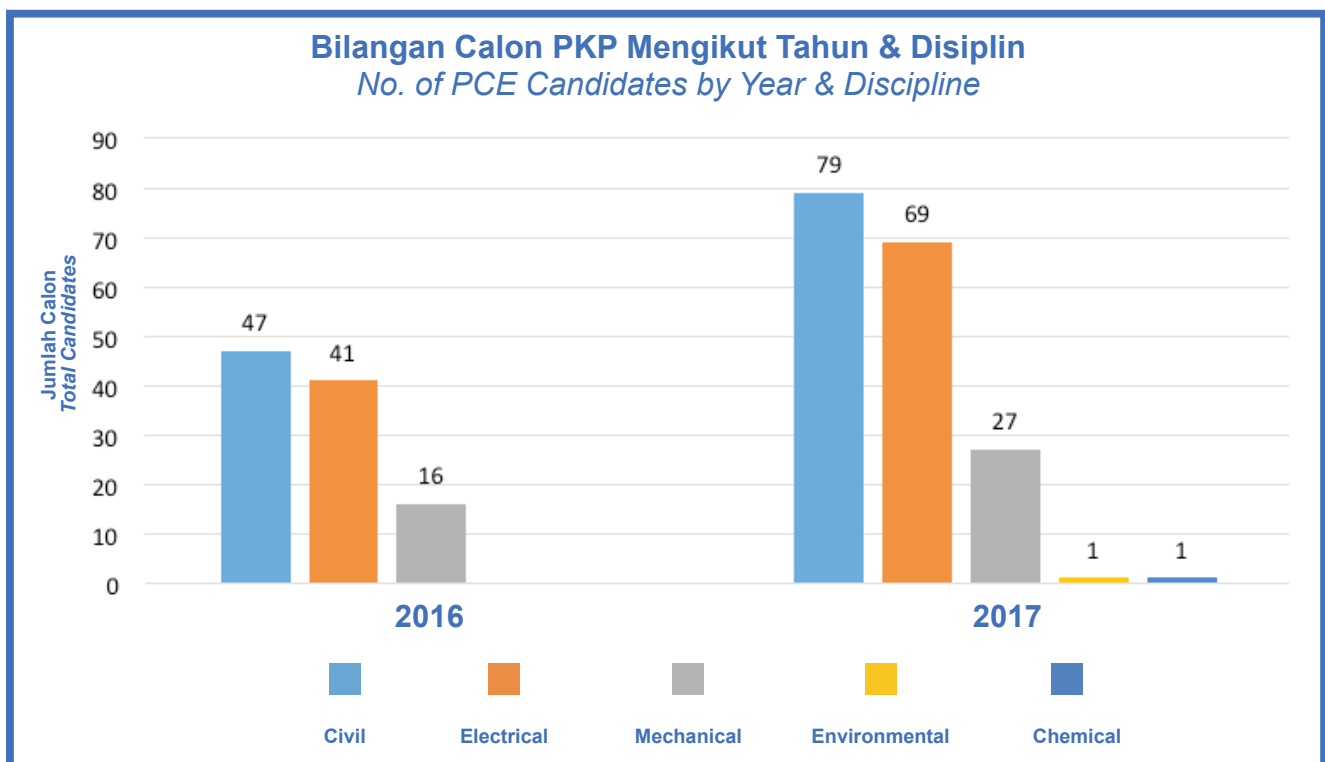
- o 79 calon (Awam)
- o 69 calon (Elektrik)
- o 27 calon (Mekanikal)
- o 1 calon (Alam Sekitar)
- o 1 calon (Kimia)

BEM has successfully conducted the first Professional Competency Examination (PCE) on 29 & 30 November 2016 at University of Malaya. 104 candidates have registered for the examination consists of the following:

- o 47 candidates (Civil)*
- o 41 candidates (Electrical)*
- o 16 candidates (Mechanical)*

While in 2017, the second PCE was successfully held on 29th - 30th November 2017 and at University of Malaya, Kuala Lumpur. A total of 177 candidates have enrolled for the examination as follows:

- o 79 candidates (Civil)*
- o 69 candidates (Electrical)*
- o 27 candidates (Mechanical)*
- o 1 candidates (Environmental)*
- o 1 candidates (Chemical)*

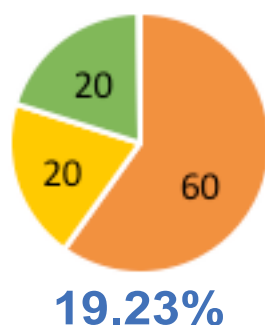


Statistik Tahun 2016 Peperiksaan Penilaian Kompetensi

Statistics for 2016 Professional Competency Examination

Kertas Am (104 Calon)

Common Paper (104 Candidates)

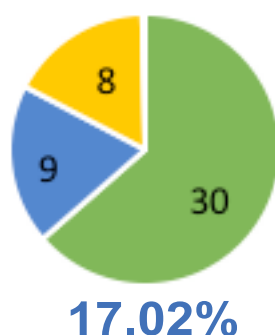


- Candidates who passed Paper 1
- Candidates who passed Paper 2
- Candidates who passed both Papers

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 Am <i>Candidates who passed Common Paper</i>
60	20	20	19.23%

Kertas Teknikal (Awam) (47 Calon)

Technical Paper (Civil) (47 Candidates)



- Candidates who passed Paper 1
- Candidates who passed Paper 2
- Candidates who passed both Papers

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 passed Technical Paper (Civil)</i>
30	9	8	17.02%

Kertas Teknikal (Mekanikal) (16 Calon)
Technical Paper (Mechanical) (16 Candidates)

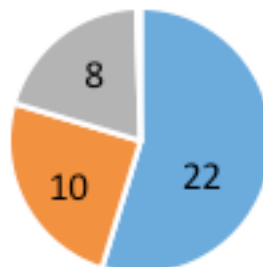


25.00%

- Candidates who passed Paper 1
- Candidates who passed Paper 2
- Candidates who passed both Papers

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 passed Technical Paper (Mechanical)</i>
4	6	4	25.00%

Kertas Teknikal (Elektrik) (41 Calon)
Technical Paper (Electrical) (41 Candidates)



20.00%

- Candidates who passed Paper 1
- Candidates who passed Paper 2
- Candidates who passed both Papers

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 (Elektrik) <i>Candidates who passed Technical Paper (Electrical)</i>
22	10	8	20.00%



PERISTIWA PENTING 2017



Taklimat Ringkas ETAC
Short Briefing on ETAC

22 Januari 2017
| Kuala Lumpur

HIGHLIGHTS OF 2017

Lawatan Akreditasi
EAC 2017
EAC Accreditation
Visit in 2017



PERISTIWA PENTING 2017



**Bengkul /
Latihan ETAC
2017**
*ETAC Workshop/
Training 2017*

HIGHLIGHTS OF 2017

Siri Jerayawara
ETAC 2017
ETAC
Roadshow 2017



PERISTIWA PENTING 2017

Majlis Menandatangani Memorandum
Persefahaman Pendaftaran Graduan
Kejuruteraan Secara Pukul Dengan
Universiti Malaya,
Universiti Kebangsaan Malaysia,
Universiti Teknologi Mara,
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia,
Universiti Teknologi Petronas,
Universiti Multimedia &
Taylor's University

*Memorandum of Understanding (MoU)
Signing Ceremony with
Universiti Malaya,
Universiti Kebangsaan Malaysia,
Universiti Teknologi Mara,
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia,
Universiti Teknologi Petronas,
Universiti Multimedia &
Taylor's University*

28 Februari 2017 | Kuala Lumpur



HIGHLIGHTS OF 2017



PERISTIWA PENTING 2017



HIGHLIGHTS OF 2017



**Majlis Menandatangani Memorandum
Persefahaman Pendaftaran Graduan Kejuruteraan
Secara Pukul Dengan
Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS),
Swinburne University, Sarawak,
Curtin University Malaysia &
University College Of Technology Sarawak (UCTS)**

*Memorandum of Understanding (MoU)
Signing Ceremony with
Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS),
Swinburne University, Sarawak,
Curtin University Malaysia &
University College Of Technology Sarawak (UCTS)*

4 Julai 2017 | Sarawak



PERISTIWA PENTING 2017



Majlis Menandatangani
Memorandum
Persefahaman
Pendaftaran Graduan
Kejuruteraan Secara
Pukul Dengan Universiti
Malaysia Sabah

*Memorandum of
Understanding (MoU)
Signing Ceremony with
Universiti Malaysia Sabah*

**2 November 2017
| Kota Kinabalu, Sabah**

HIGHLIGHTS OF 2017

Mesyuarat Perikatan
Kejuruteraan
Antarabangsa
*International Engineering
Alliance Meeting*

18-23 Jun 2017 |
Anchorage,
Alaska Usa



PERISTIWA PENTING 2017



**Mesyuarat Bersama
Panel Penilai IEA
Sydney Accord &
Dublin Accord**

*Meeting with IEA Panel
Reviewers For Sydney
Accord & Dublin Accord*

**7 & 15 November 2017
| Sepang, Selangor**

HIGHLIGHTS OF 2017

**Lawatan
Panel Penilai
IEA ke Universiti
Tun Hussein Onn
Malaysia (UTHM)**

*Reviewers Visit To
Universiti Tun Hussein
Onn Malaysia (UTHM)*

**8 – 9 November 2017 |
Pagoh, Johor**



PERISTIWA PENTING 2017



Lawatan Panel Penilai
IEA Ke Universiti Kuala
Lumpur-Malaysian Spanish
Institute (UniKL-MSI)

*Reviewers Visit To Universiti
Kuala Lumpur-Malaysian
Spanish Institute
(UniKL-MSI)*

**13 – 14 November 2017
| Kulim, Kedah**

HIGHLIGHTS OF 2017

**Peperiksaan Kompetensi
Profesional**

*Professional Competency
Examination*

**29-30 November 2017 |
Universiti Malaya,
Kuala Lumpur**



PERISTIWA PENTING 2017

HIGHLIGHTS OF 2017



Persidangan
Meja Bulat
ASEAN Chartered
Professional
Engineer

*ASEAN Chartered
Professional Engineer
Roundtable Discussion*

15 Mei 2017
| Kuala Lumpur





LEMBAGA JURUTERA MALAYSIA
Board of Engineers Malaysia

Tingkat 17,
Blok F Ibu Pejabat JKR
Jalan Sultan Salahuddin
50580 Kuala Lumpur

Tel : +603 26912090 +603 26107095
/7096/7097/7098

Fax : +603-2692 5017

www.bem.org.my

