

Pengenalan Kepada Pendaftaran Bahan/Barangan Elektrik (Electrical Material Approved List -EMAL)

KURSUS APLIKASI PERATURAN, STANDARD DAN SPESIFIKASI JKR BAGI PENDAFTARAN
BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK (EMAL)

TARIKH : 9 September 2021 (Khamis)
Secara Atas Talian (Webex)



KANDUNGAN

1. Pengenalan Kepada EMAL

2. Kategori Yang Ditetapkan

- Kawalan Bahan/Barangan
- Kelulusan Dalam EMAL
- Bahan/Barangan

3. Proses Kelulusan Pendaftaran

- Permohonan Baru
- Permohonan Pembaharuan

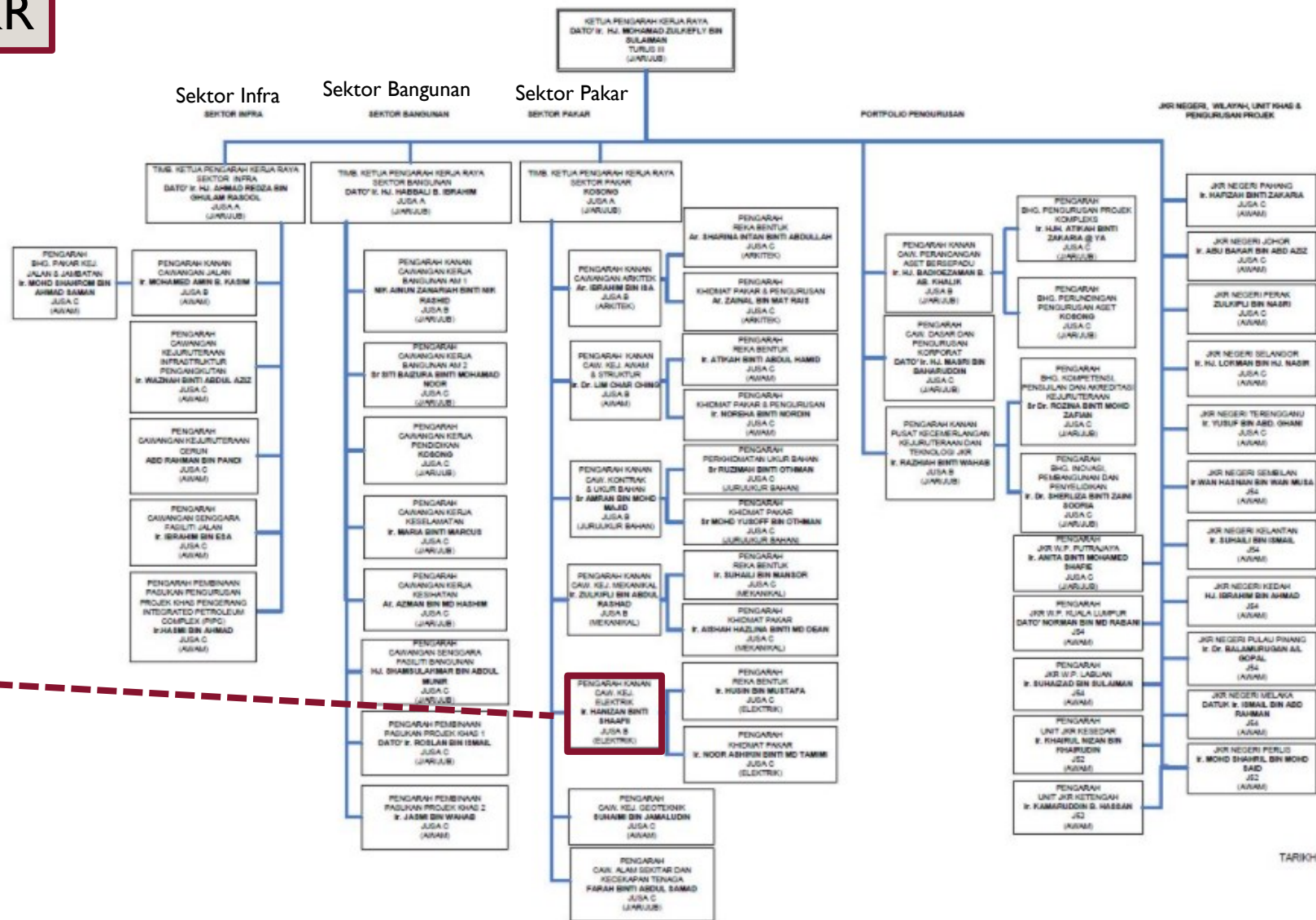
4. Laman Sesawang JMAL



PENGENALAN KEPADA EMAL

Carta Organisasi JKR

CARTA ORGANISASI JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA



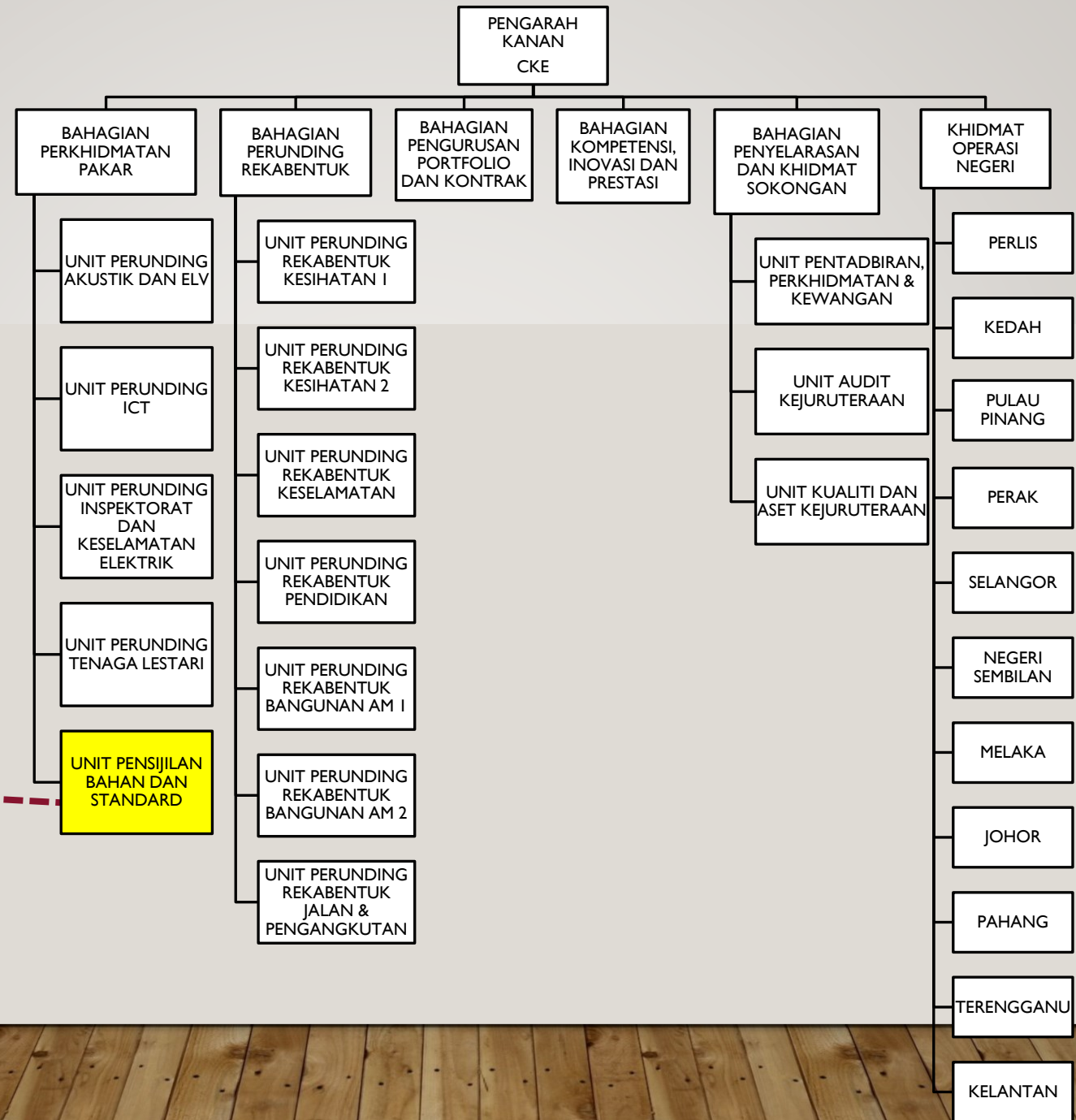
TARIKH: 30 OGOS 2021



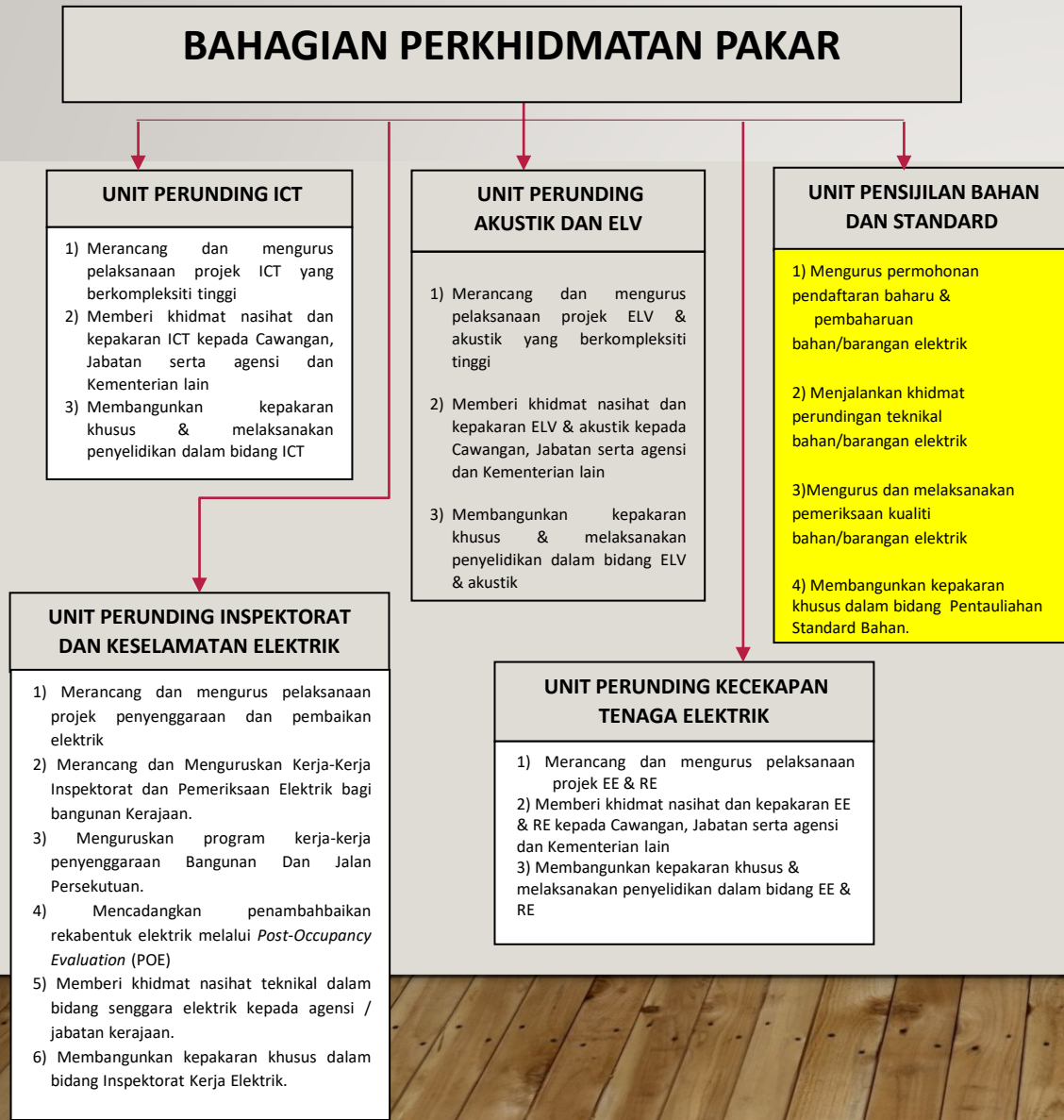
Cawangan
Kejuruteraan Elektrik
(CKE)

UNIT YANG MENGENDALIKAN PENDAFTARAN EMAL

Unit Pensijilan Bahan dan Standard (UPBS)



CARTA FUNGSI UPBS



- Mengurus permohonan pendaftaran baharu & pembaharuan bahan /barangan elektrik
- Menjalankan khidmat perundingan teknikal bahan/barangan elektrik
- Mengurus dan melaksanakan pemeriksaan kualiti bahan/barangan elektrik
- Membangunkan kepakaran khusus dalam bidang Pentauliahan Standard Bahan.

TUJUAN DAN KAEDAH PEWUJUDAN EMAL

Tujuan



- Pendaftaran bahan/barangan elektrik untuk digunakan dalam projek-projek kendalian JKR
- Membantu jurutera elektrik semasa proses:
 - penyediaan laporan penilaian tender
 - pemeriksaan *mock-up*
 - audit
 - pemeriksaan bahan/barangan di tapak
 - penerimaan bahan/barangan sepertimana dokumen kontrak

Kaedah



- Pengesyoran kepada Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) CKE berdasarkan penilaian pematuhan kepada standard dan spesifikasi oleh UPBS
- Kelulusan oleh JKB CKE dan UPBS akan menyenaraikannya dalam portal EMAL

KRONOLOGI DAN REVOLUSI PEMBANGUNAN EMAL

- Sebelum Julai 2006 – senarai secara *hardcopy*
- Julai 2006 Laman Sesawang EMAL - <http://rakan.jkr.gov.my>
- Oktober 2008 Laman Sesawang EMAL - <http://ict01.jkr.gov.my/email>
- Mac 2013 Laman Sesawang JMAL - <http://jmal.jkr.gov.my/j-malv2>
- Disember 2013 Laman Sesawang J-MAL (E-MAL) - <http://jmal.jkr.gov.my/emalv3/>
- Mei 2018 EMAL Mobile Apps – masih tidak dapat diguna secara meluas kerana kekangan sistem EMAL

KATEGORI YANG DITETAPKAN

KATEGORI KAWALAN BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK

Bahan/Barangan elektrik di bawah kawalan JKR adalah seperti berikut:

1

Bahan/Barangan di bawah kawalan Suruhanjaya Tenaga & Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

2

Bahan/Barangan di bawah Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

3

Bahan/Barangan di bawah kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia / Agensi Lain, Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

4

Bahan/Barangan di bawah kawalan CKE JKR Malaysia.

5

Bahan/Barangan kawalan Suruhanjaya Tenaga dan kawalan CKE JKR Malaysia.

Bahan/Barangan di bawah kawalan Suruhanjaya Tenaga & Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/Tambahan
1	PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz ≤ 35 sq.mm)	M
2	Switches	M
3	Switches (Big Rocker)	M
4	Socket Outlets	M
5	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires	M
6	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires (T5)	T
7	Lamp Holder For Compact Fluorescent Lamps	M
8	Ventilating Fan	T
9	Auto Fan	M
10	Wall Fan	M
11	Ballast For Compact Fluorescent Lamps	M
12	Ballast For Fluorescent Luminaires	M
13	Electronic Ballast For Fluorescent Luminaires	M
14	Electronic Ballast For Fluorescent Luminaires (T5)	T
15	Capacitor For Fluorescent Luminaires	M
16	Fluorescent Luminaires	M
17	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle)	M
18	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast (Cut Off Angle)	M
19	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive)	M

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/Tambahan
20	Fluorescent Luminaires (Prison Luminaire)	M
21	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast	M
22	Fluorescent Luminaires (Clean Room)	M
23	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T8)	M
24	Fluorescent Luminaires (Downlight)	T
25	Fluorescent Luminaires (T5)	T
26	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive)(T5)	T
27	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T5)	T
28	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle)(T5)	T
29	Ceiling Fan	M
30	Ceiling Fan (Decorative)	T
31	Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)	T
32	Miniature Circuit Breakers (MCB)	M
33	Miniature Circuit Breakers (MCB) (Type D)	T
34	Residual Current Operated Circuit Breakers (RCCB)	M
35	Residual Current Operated Circuit Breakers with Integral Over Current Protection (RCBO)	M
36	LED Downlight	T

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)	M
2	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)	M
3	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)(Aluminium)	T
4	MV Cable (Aluminium)	T
5	MV Cable	T
6	Cable Trunking c/w Accessories	M
7	Ignitor For HPSV Lamp	M
8	Road Lighting Luminaires (HPSV)	M
9	Lighting Column (Hot Dip Galvanized Steel)	T
10	Galvanized Steel Conduit	M
11	Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings	M
12	HPSV Lamp	T
13	Capacitor For HPSV/Metal Halide	M
14	Ballast For Discharge Lamp (HPSV Lamp)	M
15	Air Circuit Breakers (ACB)	M
16	Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)	M
17	Connector Neutral Box	T
18	Contactors	M
19	Road Lighting Luminaires (LED)	M
20	Amenities Lighting Luminaires (LED)	M

Bahan/Barangan di bawah kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia / Agensi Lain, Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Fire Resistance Cable	M
2	Keluar Sign	M
3	Emergency Light	M

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Cable Ladder c/w Accessories	M
2	Cable Tray c/w Accessories	M
3	Busbar Trunking (Busduct)	M
4	Busbar Trunkings (Busduct-Jenis Aluminium Housing)	T
5	Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)	T
6	Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)	T
7	Cable Management System c/w Accessories (Flushed Floor System)	T
8	Fireman Switch	M
9	20" Diameter Wall Fan	T
10	Optical Unit For Signal Head	T
11	Signal Head	T
12	Road Lighting Luminaires (Induction)	T
13	Lighting Column (Pre Stressed Concrete Columns)	T
14	Street Lantern Loop-in Loop-out Terminal Block	T
15	Earth Leakage Relay	M
16	Combined Overcurrent Relay and Earth Fault Relay	M
17	Over Current Relay	M
18	Earth Fault Relay	M
19	Generator Sets	M
	- Engine	
	- Alternator	
20	Structured Cabling System c/w Accessories	T

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
21	Galvanized Steel Conduit (Accessories)	T
22	Copper Tape	M
23	Earth Electrode	M
24	Earth Chamber	M
25	Lightning Protection System for Structure	M
26	Lighting Columns (Fiberglass Reinforced Columns)	T
27	Fiberglass Service Door (For Lighting Column)	T
28	Capacitor For Power Factor Correction	M
29	Power Factor Regulator	M
30	HRC Fuse Cut Out Units	T
31	Junction Box	T
32	Switch Disconnecter Fuse	T
33	Isolators	M
34	11kV Metal - Enclosed Switchgear - VCB	T
35	Surge Protective Device (SPD)	M
36	11kV Dry Type Distribution Transformer	T

5

Bahan/Barangan kawalan Suruhanjaya Tenaga dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Low Voltage Switchboard (Kategori I)	M
2	Low Voltage Switchboard (Kategori II)	M
3	Low Voltage Switchboard (Kategori III)	M
4	Consumer Unit	M

Pendaftaran bagi kategori II
ditamatkan bermula pada 15
Jun 2021 bagi menepati
keperluan standard IEC
61439-2

Bahan/barangan elektrik dan Pendaftaran yang dikawal oleh Suruhanjaya Tenaga

I

Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Bahagian III

Peraturan 97 – Perakuan Kelulusan bagi Kelengkapan

9 daripada 34 kelengkapan elektrik yang dikawal oleh ST didaftarkan dalam EMAL

(I) Tiada seseorang pun boleh mengilang, mengimport, mempamer, menjual atau mengiklankan :

a) apa-apa kelengkapan domestik

b) apa-apa kelengkapan yang biasanya dijual secara langsung kepada orang awam; atau

c) apa-apa kelengkapan yang tidak memerlukan kemahiran khusus dalam pengendaliannya,

melainkan jika kelengkapan itu diluluskan oleh Suruhanjaya.

5

Peraturan 92 – Pengilang Papan Suis

(I) Tidak boleh menjalankan atau yang berkaitan dengan perdagangan/perniagaan membuat papan suis melainkan jika memegang Perakuan Pendaftaran yang sah sebagai Pengilang Papan Suis.

Peraturan 93 – Kehendak bagi pendaftaran sebagai Pengilang Papan Suis yang dikendalikan pada voltan rendah

(a) – (e) : Syarat-syarat pendaftaran

Pendaftaran pengilang papan suis dengan ST berdasarkan bilangan orang kompeten yang ditetapkan

34 KELENGKAPAN ELEKTRIK YANG DIKAWAL OLEH ST

BIL	KELENGKAPAN ELEKTRIK
1	PLUG TOP/PLUG
2	SWITCH AND DIMMER
3	SOCKET OUTLET
4	FLUORESCENT LAMPHOLDER/STARTER HOLDER
5	CEILING ROSE
6	BAYONET CAP and MULTIWAYS ADAPTOR
7	LAMP FITTING
8	CAPACITOR for FLUORESCENT LAMP
9	BALLAST/CONTROL GEAR /DRIVER FOR LAMP
10	CIRCUIT BREAKER including AC CURRENT OPERATED EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER and MINIATURE CIRCUIT BREAKER
11	PORTABLE LUMINAIRE LAMP
12	KETTLE including HEATING ELEMENTS IF SUPPLIED SEPARATELY
13	KITCHEN MACHINE
14	TOASTER /OVEN (Cooking Appliance)
15	RICE COOKER
16	REFRIGERATOR

17	IMMERSION WATER HEATER
18	WATER HEATER including HEATING ELEMENTS IF SUPPLIED SEPARATELY
19	WASHING MACHINE
20	FAN
21	HAND OPERATED HAIR DRYER/HAIRCARE/SKIN CARE
22	IRON
23	SHAVER
24	VAPORISER
25	VACUUM CLEANER
25	HI-FIDELITY SET
27	VIDEO and VISUAL DISPLAY UNIT
28	AUDIO and VIDEO PLAYER UNIT
29	MASSAGER
30	AIR CONDITIONER (Cooling Capacity of 32,000 Btu/hr & below)
31	CHRISTMAS LIGHT
32	DOMESTIC POWER TOOLS (Portable Type)
33	ADAPTER / CHARGER
34	WIRE / CABLE / CORD (non-armoured) 0.5mm ² to 35mm ²

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI

Jabatan
Standard
Malaysia

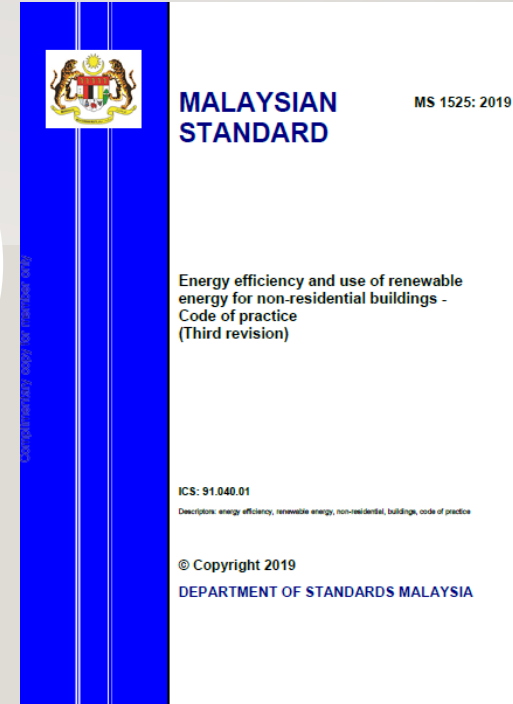
Membangunkan
&
Mempromosikan
Malaysian
Standard (MS)

Perkhidmatan
Akreditasi
- Badan
Penilaian
Pematuhan
(CAB)

- Badan-badan Pensijilan
- Makmal-makmal Pengujian
- Badan-badan Pemeriksa

CAB – Conformity Assessment Bodies

- **Testing & Calibration Labs**
- **Inspection Bodies**
- **Certification Bodies**



Sehingga kini, terdapat sebanyak 4,997 Malaysian Standard telah dibangunkan oleh Jabatan Standard Malaysia dan sebanyak lebih 800 badan penilaian pematuhan telah mendapat akreditasi

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI

- Keutamaan penerimaan standard di Malaysia – Malaysian Standards (MS), MS IEC, International Electrotechnical Commission (IEC), British Standard (BS) dan BS EN standard ✦

Badan pengujian bagi pengeluaran Laporan Ujian Jenis yang diiktiraf:

- SIRIM Berhad / makmal diakreditasi di bawah Skim Akreditasi Makmal Malaysia oleh Jabatan Standard Malaysia (SAMM);
- Makmal di bawah IECEE CB Scheme; ✦
- Makmal diakreditasi oleh Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation (APLAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA);
- Makmal yang tersenarai sebagai Designated Testing Laboratory (DTL) di bawah ASEAN Sectoral Mutual Recognition Agreement for Electrical and Electronic Equipment (ASEAN EEE MRA)

European Standards (abbreviated ENs owing to the more literal translation from French/German as European Norms)

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI



SIRIM QAS International Sdn.Bhd. (Company No.: 410334-X)
No.1, Persiaran Dato' Menteri, P.O.BOX 7035, Section 2, 40700 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel.no: 03-55446184 / 55446166
Fax. no: 03-5544 6185
www.sirim-qas.com.my



TEST REPORT

REPORT NO.: 2016RE494	Page 1 of 31
This Test Report refers only to samples submitted by the applicant to SIRIM QAS International Sdn. Bhd and tested by SIRIM QAS International Sdn. Bhd. This test report shall not be reproduced, except in full and shall not be used for advertising purposes by any means or forms (including but not limited to advertising purposes) without written approval from Managing Director, SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Please refer overleaf of Page 1 for Conditions Relating To The Use of Test Report.	

Applicant : **DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD. (426602-W)**
No. 20-22, Jalan Tembaga SD5/2D,
Bandar Sri Damansara
52200 KUALA LUMPUR

Manufacturer : **DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD. (426602-W)**

Product : **Power Factor Controller**

Reference Standard /
Method of test : IEC 61000-6-2 : 2005
Generic Standards – Immunity for industrial environments
IEC 61000-6-4 : 2011
Emission Standards for industrial environments

Description of sample : Brand : **DELAB**
Model : **NV-14s**

Models in the same product family:
NV-5, NV-6s, NV-7, & NV-8s

Date received of : 6th September 2016

CONTOH

“MS ISO/IEC 17025
TESTING”
- Contoh Skop
Pengujian yang
diakreditasi

KATEGORI KELULUSAN BAHAN/BARANGAN DALAM EMAL

- Mandatori – Bahan/barangan elektrik di bawah kategori ini **hendaklah** digunakan di projek-projek kendalian JKR Malaysia.
- Tambahan – Bahan/barangan elektrik di bawah kategori ini **digalakkan** penggunaannya di projek-projek kendalian JKR Malaysia

Nota:

1. WPP/WPPe boleh menggunakan kuasa di bawah kontrak untuk menggunakan model dan jenama yang tidak disenaraikan atas faktor kekurangan/tiada bekalan bahan, tempoh penghantaran bahan yang lama atau apa-apa sebab lain yang wajar demi kelancaran projek
2. HODT/ WPP/ WPPe perlu membuat penilaian pematuhan bahan berdasarkan standard dan spesifikasi yang berkaitan bagi penggunaan model dan jenama bahan/barangan dalam projek yang tidak disenaraikan, sama ada bagi kategori mandatori atau tambahan



SENARAI NAMA KATEGORI BAHAN/ BARANGAN

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK
9	EE02170	EMERGENCY LIGHT & LUMINOUS SIGN	KELENGKAPAN ELEKTRIK
10	EE02180	FANS	KELENGKAPAN ELEKTRIK
11	EE02200	OUTDOOR LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK
12	EE02210	INDOOR LUMINAIRES (LED)	KELENGKAPAN ELEKTRIK
13	EE02212	TRAFFIC LIGHT SYSTEM	KELENGKAPAN ELEKTRIK
14	EE03100	L.V. SWITCHBOARD/CONSUMER UNIT	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
15	EE03110	SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
16	EE03120	PROTECTION RELAYS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
17	EE03130	POWER FACTOR CORRECTION	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
18	EE03140	CIRCUIT BREAKER (ACB, MCCB & MCB)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
19	EE03150	RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
20	EE03160	FUSE SWITCHGEARS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
21	EE03170	ISOLATORS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
22	EE03180	CONTACTORS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
23	EE03190	11KV METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
24	EE04100	GENERATORS SETS	PERALATAN MESIN ELEKTRIK
25	EE04110	TRANSFORMER	PERALATAN MESIN ELEKTRIK
26	ET01100	STRUCTURED CABLING SYSTEM C/W ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN ICT

Bahan/Barangan Elektrik Kategori Bahan/Barangan Tempatan

- 1) *PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz $\leq 35 \text{ sq.mm}$)*
- 2) *Switches*
- 3) *Switches (Big Rocker)*
- 4) *Socket Outlets*
- 5) *Lamp Holder for Fluorescent Luminaires*
- 6) *Ventilating Fan*
- 7) *Auto Fan*
- 8) *Wall Fan*
- 9) *Ballast For Compact Fluorescent Lamps*
- 10) *Ballast For Fluorescent Luminaires*
- 11) *Fluorescent Luminaires*
- 12) *Fluorescent Luminaires (T5)*
- 13) *Ceiling Fan*
- 14) *Ceiling Fan (Decorative)*
- 15) *Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)*
- 16) *PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)*
- 17) *XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)*
- 18) *XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured) (Aluminium)*
- 19) *MV Cable (Aluminium)*

- 20) *MV Cable*
- 21) *Cable Trunking c/w Accessories*
- 22) *Road Lighting Luminaires (HPSV)*
- 23) *Lighting Columns (Hot Dip Galvanized Steel)*
- 24) *Galvanized Steel Conduit*
- 25) *Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings*
- 26) *Road Lighting Luminaires (LED)*
- 27) *Amenities Lighting Luminaires (LED)*
- 28) *Fire Resistance Cable*
- 29) *Keluar Sign*
- 30) *Emergency Light*
- 31) *Cable Ladder c/w Accessories*
- 32) *Cable Tray c/w Accessories*
- 33) *Busbar Trunking (Busduct)*
- 34) *Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)*
- 35) *Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)*
- 36) *Cable Management System c/w Accessories (Flushed floor System)*
- 37) *20" Diameter Wall Fan*
- 38) *11kV Metal - Enclosed Switchgear (VCB)*
- 39) *Low Voltage Switchboard (Kategori I)*
- 40) *Low Voltage Switchboard (Kategori II)*
- 41) *Low Voltage Switchboard (Kategori III)*



Pendaftaran bagi kategori II ditamatkan bermula pada 15 Jun 2021 bagi menepati keperluan standard IEC 61439-2

Penetapan bahan/barangan tempatan melalui surat rujukan (20)PKR2/1/90 bertarikh 1 Mac 2019

PROSES KELULUSAN PENDAFTARAN

PIHAK YANG TERLIBAT DALAM PROSES KELULUSAN PENDAFTARAN

Sekretariat JKB – Menilai permohonan dan membuat pengesyoran untuk menyokong atau tidak menyokong sesuatu permohonan berdasarkan pematuhan kepada spesifikasi JKR, Standard Malaysia (MS dan MS IEC) dan Standard Antarabangsa (cth: IEC, BS EN, BS, EN, ISO dll) untuk disenaraikan dalam senarai bahan/barangan Elektrik JKR Malaysia

JKB – Melulus/Tidak Meluluskan pengesyoran permohonan bahan/barangan elektrik yang memenuhi spesifikasi JKR, Standard Malaysia (MS dan MS IEC) dan Standard Antarabangsa (cth.: IEC, BS EN, BS, EN, ISO dll.) untuk disenaraikan dalam senarai bahan/barangan Elektrik JKR Malaysia

Pengerusi JKB : PK/PPR/PPP

Ahli-ahli JKB : PPR/PPP/JEPK Ibu Pejabat @ KJEN @ JEPK di Sektor Lain

JKB – Jawatankuasa Kelulusan Bahan

PK – Pengarah Kanan

PPR – Pengarah Perunding Rekabentuk

PPP – Pengarah Perkhidmatan Pakar

JEPK – Jurutera Elektrik Penguasa Kanan

KJEN – Ketua Jurutera Elektrik Negeri

PERMOHONAN BAHARU

Penghantaran dokumen

- a) Borang Permohonan Pendaftaran 2021
- b) Dokumen sokongan (berdasarkan senarai di Bahagian C, Borang Permohonan)

Proses penilaian

- a) Verifikasi Dokumen
- b) Lawatan Verifikasi Kilang (mengikut keperluan)
- c) Analisa Sampel
- d) Pengesyoran kepada JKB

Kelulusan pendaftaran

- a) Diluluskan atau tidak diluluskan oleh JKB
 - b) Pengeluaran Sijil EMAL atau Surat Tolak
 - c) Kemaskini pendaftaran dalam sesawang EMAL
- tempoh : 8 minggu (daripada penerimaan dokumen lengkap)**



Dokumen Sokongan – Permohonan Pendaftaran Baharu

BAHAGIAN C : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN

(tandaikan ✓ atau X di petak yang berkenaan)

catatan:

- | | | |
|--|--------------------------|-------|
| 1. Surat permohonan pendaftaran menggunakan kepala surat (<i>letter head</i>) syarikat | ☐ | ..... |
| 2. Borang Akuan | ☐ | ..... |
| 3. Salinan Sijil / Lesen | | |
| i) Sijil / Lesen Persijilan SIRIM Bhd | ☐ | ..... |
| ii) Laporan Audit Pensijilan SIRIM Bhd | ☐ | ..... |
| iii) Sijil / Lesen Persijilan dari makmal makmal di peringkat antarabangsa | ☐ | ..... |
| (nyatakan nama makmal tersebut:.....) | | |
| 4. Salinan Laporan Ujian atau Ujian Jenis (<i>Type Test</i>) | | |
| i) Laporan ujian atau ujian jenis (<i>Type Test</i>) SIRIM Bhd. | ☐ | ..... |
| ii) Laporan ujian atau ujian jenis (<i>Type Test</i>) dari makmal- makmal yang diiktiraf di peringkat antarabangsa | ☐ | ..... |
| (nyatakan nama makmal tersebut:.....) | | |
| 5. Salinan perakuan kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST) | ☐ | ..... |
| 6. Salinan surat kelulusan Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia | ☐ | ..... |

BAHAGIAN C : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN (sambungan)

- | | | |
|--|--------------------------|-------|
| 7. Profil Syarikat | ☐ | ..... |
| 8. Borang <i>Technical Information</i> bagi bahan / barangan yang dipohon. (jika berkaitan)
(Borang ini dikeluarkan oleh UPBS (JKR)
(nyatakan nama borang : <i>Technical information on</i>) | ☐ | |
| 9. <i>Authorization Letter</i> sebagai pengedar yang sah daripada pengilang bahan / barangan | ☐ | ..... |
| 10. Sampel bahan / barangan dikemukakan (jika perlu) | ☐ | ..... |
| 11. Brosur / Katalog terperinci (<i>Detail Technical Catalogue</i>) | ☐ | ..... |
| 12. <i>Installation and operation manual, Maintenance dan Service manual and/or method statement of installation</i> | ☐ | ..... |
| 13. Senarai Rujukan pengguna (senarai projek) | ☐ | ..... |
| 14. Sistem Q.A proses pembuatan | ☐ | ..... |
| 15. Senarai cadangan harga (<i>suggested retail price</i>) bagi bahan / barangan dan alat ganti. | ☐ | ..... |
| 16. Salinan standard MS, IEC, EN, ISO, BS yang berkenaan disertakan | ☐ | ..... |
| 17. Senarai nama pengedar | ☐ | ..... |
| 18. Adakah bahan/barangan ini mempunyai/mematuhi <i>Green Label Certification / ISO 14001</i> ? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan. | ☐ | ..... |
| 19. Adakah bahan/barangan ini mempunyai Laporan Ujian <i>Seismic</i> ? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan. | ☐ | ..... |
| 20. Borang Pendaftaran Syarikat (Form 49/Seksyen 14/Seksyen 58 Akta Syarikat) | ☐ | ..... |
| 21. Salinan lesen PBT (jika pengilang-Aktiviti pengilangan) | ☐ | ..... |
| 22. Semua dokumen permohonan dicop rasmi pejabat pemohon dan ditandatangani ringkas | ☐ | ..... |

PERMOHONAN PEMBAHARUAN

Penghantaran Dokumen

- a) Borang Permohonan Pembaharuan Pendaftaran 2018
- b) Dokumen sokongan seperti tersenarai di Bahagian D, Borang Permohonan

Proses Semakan & Pembaharuan

- a) Verifikasi Dokumen
- b) Pengeluaran Sijil EMAL atau Surat Tolak/Gantung (Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan CKE) – Kes fraud/pemalsuan dokumen
- c) Kemaskini pembaharuan pendaftaran dalam sesawang EMAL

Tempoh : 14 hari (drp penerimaan dokumen lengkap)
Jika tidak sama dengan kelulusan asal: 8 minggu
(Cth: pertambahan model, laporan ujian baru etc.)



Dokumen Sokongan – Permohonan Pembaharuan Pendaftaran

BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PERLU DIKEMUKAKAN

(tandaan ✓ di petak berkenaan)

1. Surat permohonan pendaftaran menggunakan kepala surat (*letter head*) syarikat ☐
2. Borang Permohonan Pembaharuan Pendaftaran (Borang 1A PPP) ☐
3. Borang Akuan (UPBS/BA/PP) ☐
4. Salinan Sijil EMAL ☐
5. Salinan Sijil /Lesen Pensijilan SIRIM /Badan Pensijilan Akreditasi ☐
6. Salinan **Muka Hadapan sahaja** Laporan Ujian Jenis (*Type Test Report*) lama atau **Salinan Penuh** Laporan Ujian Jenis baru (jika berkenaan) ☐
7. Salinan surat kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST) atau Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia (jika berkenaan) ☐
8. Borang *Technical Information* yang lengkap (Borang ini dikeluarkan oleh UPBS/USPM (JKR)) ☐

Nama borang : *Technical Information On*.....

.....

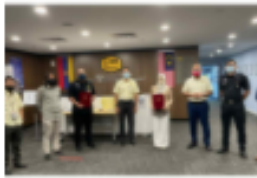
BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PERLU DIKEMUKAKAN (sambungan)

(tandaan ✓ di petak berkenaan)

9. *Authorization Letter* terkini sebagai pengedar yang sah daripada pengilang dan tarikh tamat tempoh (jika status **pengedar**) atau ☐
10. Senarai nama pengedar terkini (jika status **pengilang**) ☐
11. Senarai pengguna dan senarai projek terkini ☐
12. Senarai cadangan harga (*suggested retail price*) bagi bahan / barangan dan alat ganti. ☐
13. Dokumen sokongan lain seperti sijil /laporan ujian (jika ada) :
 - 13.1 *Green Label Certification* [Untuk pertimbangan penyenaiaan pada *GREEN PRODUCT DIRECTORY* JKR] ☐
 - 13.2 Laporan Ujian *Seismic* ☐

LAMAN SESAWANG JMAL

BERITA & INFORMASI TERKINI



SESI PENYERAHAN PROJEK PENGANTIAN SEPULUH (10) UNIT LIF DI PERUMAHAN POLIS DESA AMAN 1 DAN DESA AMAN 2, PANTAI DALAM, WP KUALA LUMPUR



ARAHAN MENJALANKAN TUGAS JAWATAN PENGARAH PERKHIDMATAN UKUR BAHAN, CAWANGAN KONTRAK DAN UKUR BAHAN



MAIL YOUR TENDER 2021: SECURING JKR PROJECTS

SENARAI BERITA LAIN



SALAM PERSARAN PUAN ZAKIAH BINTI IBRAHIM, JURUTERA ANJAM PENGJAGA KAHAN, CAWANGAN KERJA KESIHATAN...

11 May 01, 2021



CREATE - RECESS INTERNATIONAL SEMINAR AND SYMPOSIUM (CRSS) 2021

11 May 01, 2021



ARAHAN MENJALANKAN TUGAS JAWATAN PENGARAH PERKHIDMATAN UKUR BAHAN, CAWANGAN KONTRAK DAN UKUR BAHAN

11 May 01, 2021



SALAM TAKZAKH - KEMBALINYA KE RAHMATULLAH ALLAH KIRKHAMAH PUAN SITI HASMAH BT MOHD RODZI JURUTERA...

11 May 01, 2021

CARIAN

PAUTAN PANTAS



APLIKASI ATAS TALIAN

Pautan Atas Talian Jabatan Kerja Raya

SPPA



Sistem Pemantauan Pengurusan Aset

CREaTE



Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan & Teknologi JKR

JPAK



Jawatan Kuasa Pengurusan Aset Kerajaan

J-CoP CAFE



Portal Interaktif Soal dan Bincang JKR

BSEEP



Building Sector Energy Efficiency Project

e-SPFB



Sistem Pengurusan Fasilitas Berpusat

SKALA



Sistem Kawal Dan Laporan

SPB



Sistem Pengurusan Bersepadu JKR

My-KJ



Sistem Maklumat Pegawai Kerja Jabatan

JMaL



JKR Material List

RATOL



JKR Rates Online

J-CoP



JKR Communities Of Practice

APLIKASI ATAS TALIAN

Pautan Atas Talian Jabatan Kerja Raya



Sistem Pemantauan Pengurusan Aset



Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan & Teknologi JKR



Jawatan Kuasa Pengurusan Aset Kerajaan



Portal Interaktif Soal dan Bincang JKR



Building Sector Energy Efficiency Project



Sistem Pengurusan Fasilitas Berpusat



Sistem Kawal Dan Laporan



Sistem Pengurusan Bersepadu JKR



Sistem Maklumat Pegawai Kerja Jabatan



JKR Material List



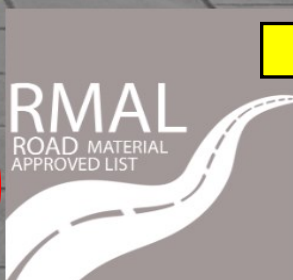
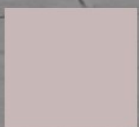
JKR Rates Online



JKR Communities Of Practice

<https://jmal.jkr.gov.my/emalv3>

JMaL JKR Material List



Electrical Material Approved List EMAL



Pengumuman

PEMBATALAN KELULUSAN BAHAN - MCB JENAMA CHINT Adalah dimaklumkan pendaftaran bahan/barangan MCB jenama CHINT model NB1-63H dari syarikat ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) Sdn. Bhd. telah ditarik balik kelulusan bermula 28/05/2019



Menu Utama

[Muka Depan](#)

[Profil](#)

[Rujukan](#)

[Download Borang](#)



Maklumat Bahan/Barangan

[Carian](#)

[Bahan/Barangan Yang Diluluskan](#)

Pengenalan



EMAL adalah laman web yang memaparkan senarai bahan/barangan elektrik yang diluluskan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR Malaysia. Senarai bahan/barangan elektrik tersebut adalah digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua pengiklanan atau apa jua tujuan lain.

SENARAI KATEGORI

Displaying 1-26 of 26 results.

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan	
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
9	EE02170	EMERGENCY LIGHT & LUMINOUS SIGN	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
10	EE02180	FANS	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
11	EE02200	OUTDOOR LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK	



Electrical Material Approved List EMAL

Pengumuman

PENDAFTARAN
BAHAN/BARANGAN
JENAMA TECS
DIPERBAHARUI
dimaklumkan
bahawa
pendaftaran MCB
TECS model EP06
pengilang Terasaki
Electric Sdn. Bhd.
tidak diperbaharui
pendaftaran kerana
tidak lagi mematuhi
standard IEC 60898-1
dan spesifikasi JKR
berkuatkuasa 19
Disember 2017

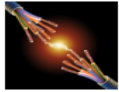
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13
14 15 16 17

Menu Utama

Muka Depan
Profil
Rujukan
Download Borang

Maklumat Bahan/Barangan

Pengenalan



EMAL adalah laman web yang memaparkan senarai bahan/barangan elektrik yang diluluskan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR Malaysia. Senarai bahan/barangan elektrik tersebut adalah digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua pengiklanan atau apa jua tujuan lain.

SENARAI KATEGORI

Displaying 1-26 of 26 results.

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan	
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRE	KELENGKAPAN ELEKTRIK	

SENARAI BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Displaying 1-8 of 8 results.

No	Kod Barang	Nama Barang	Status Barang	
1	EE011201	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	MANDATORI	
2	EE011202	CABLE TRAY C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
3	EE011203	CABLE MANAGEMENT SYSTEM C/W ACCESSORIES (UNDERFLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
4	EE011204	CABLE LADDER C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
5	EE011205	CABLE TRUNKING SYSTEM C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
6	EE011207	CABLE MANAGEMENT SYSTEM C/W ACCESSORIES (RAISED FLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
7	EE011208	CABLE MANAGEMENT SYSTEMS C/W ACCESSORIES (FLUSH FLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
8	EE011209	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT-JENIS ALUMINIUM HOUSING)	TAMBAHAN	

DETAIL BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Displaying 1-13 of 13 results.

No	Kod Barang	Nama Barang	Nama Pengeluar	Jenama	Negara Pengeluar	
1	EE011201.ME200.A215	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	FURUTEC ELECTRICAL SDN. BHD.	FURUTEC	MALAYSIA	
2	EE011201.ME480.A118	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DAVIS MALAYSIA SDN. BHD.	DAVIS	MALAYSIA	
3	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
4	EE011201.ME195.A118	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DAVIS MALAYSIA SDN BHD	DAVIS	MALAYSIA	
5	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
6	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
7	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
8	EE011201.ME203.A218	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	HENIKWON CORPORATION SDN. BHD.	HENIKWON	MALAYSIA	

MAKLUMAT BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Keterangan Barangan	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)
Kod Barangan	EE011201.ME480.A118
Nama Syarikat	DAVIS MALAYSIA SDN. BHD.
Status Syarikat	PENGILANG
Alamat	LOT 526, JALAN RANTAU PANJANG, BATU 11, TELUK PANGLIMA GARANG 42500 KUALA LANGAT SELANGOR
No Telefon	0331222488
No Fax	0331222482
Email	enquiries@davis.com.my
Website	www.davis.com
Jenama	DAVIS
No Laporan	SIJIL UJIAN DEKRA : 2183925.18A, 2183925.18A i) LAPORAN UJIAN DEKRA : 2198883.01-INC, 2198883.02-INC, 2183925.19-INC, 2183925.18-INC, 2183929.01-INC, 2167990.02-INC, 2218470.03-INC & 2218470.05-INC ii) NO. L/UJIAN SIRIM : 2013EE0722, 2017EEA0824, 2017EEA0825
Tarikh Tamat	15-10-2021
Rujukan	IEC 61439-6:2012
Catatan	i) 3P4W + 50% ii) SAIZ BUSBAR NEUTRAL SAMA DENGAN FASA (PHASE) iii) BUSBAR INI MEMPUNYAI LAPORAN UJIAN KETAHANAN SEISMIC BERDASARKAN PROSEDUR UJIAN GR-63-CORE EARTHQUAKE VIBRATION ZONE 4
Negara	MALAYSIA

Contoh paparan maklumat bahan/barangan

Bil	Model	RATED CURRENT(A)	RATED VOLTAGE (V)	BUSBAR SIZE (No.Width(mm) x Thickn	CATATAN	Gambar
1	CB-200	200	415V, 50Hz	1 x 25 x 3	CB : COMPACT TYPE (AIR INSULATED WITH EPOXY)	
2	CB-400	400	690V, 50Hz	1 x 25 x 6	CB : COMPACT TYPE (AIR INSULATED WITH EPOXY)	
3	SB-1250	1250	690V, 50Hz	1 x 90 x 6	SB : SANDWICH TYPE (EPOXY INSULATED)	
4	SB-1600	1600	690V, 50Hz	1 x 110 x 6	SB : SANDWICH TYPE (EPOXY INSULATED)	
5	CB-600J	600	690V, 50Hz	1 x 40 x 6	CB : COMPACT TYPE (AIR INSULATED WITH EPOXY)	
6	SB-800J	800	690V, 50Hz	1 x 65 x 6	SB : SANDWICH TYPE (EPOXY INSULATED)	

Electrical Material Approved List EMAL

Pengumuman EMAL


Pengumuman

Adalah dimaklumkan bahawa Cawangan Kejuruteraan Elektrik akan mendaftarkan bahan/barangan ini ke T8 Luminaires (LED) di bawah kategori Indoors Luminaires (LED). Sehubungan dengan itu, tuan/puan yang adalah dijemput memohon untuk mengemukakan permohonan pendaftaran bahan/barangan tersebut dengan pejabat ini

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19
20 21


Menu Utama

[Muka Depan](#)
[Profil](#)
[Rujukan](#)
[Download Borang](#)

Rujukan – surat pemakluman /ketetapan, cabutan spesifikasi

Download Borang – Borang Permohonan Baharu/Pembaharuan dan Borang Teknikal

Pengenalan



EMAL adalah laman web yang memaparkan senarai bahan/barangan elektrik yang diluluskan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR Malaysia. Senarai bahan/barangan elektrik tersebut adalah digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua pengiklanan atau apa jua tujuan lain.

SENARAI KATEGORI

Displaying 1-26 of 26 results.

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan	
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK	



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
ARAS 11, MENARA KERJA RAYA (BLOK G)
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR

Telefon : (03) 2618 9958
Faks : (03) 2618 9844
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>

Ruj. Kami : (52) dlm. PKR(L) 2/1/84
Tarikh : 22 Disember 2017

'SENARAI EDARAN SEPERTI LAMPIRAN A

Tuan,

PERKARA : PEMBATALAN PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN
DALAM EMAL
BAHAN/BARANGAN : PROTECTION RELAY
JENAMA : MIKRO
MODEL : MK1000A, MK231A, MK232A, MK233A, MK234A,
MK201A, MK202A, MK203A, MK204A

Perkara di atas adalah dirujuk. Surat pejabat ini bernombor (27) & (42) dlm. JKRL (PM) 5/1/4-15 bertarikh 15 April 2016 dan 16 Jun 2016 adalah berkaitan.

2. Adalah dimaklumkan bahawa pendaftaran bahan/barangan seperti model di atas telah dibatalkan daripada senarai kelulusan bahan/barang elektrik (EMAL) Cawangan Kejuruteraan Elektrik, JKR berkuatkuasa dari tarikh 25 Ogos 2017. Sehubungan dengan itu, bagi pemasangan dalam projek baru selepas tarikh 25 Ogos 2017, model MK1000A, MK201A, MK202A, MK203A, MK204A, MK231A, MK232A, MK233A, dan MK234A tidak lagi boleh digunakan kerana pendaftaran model tersebut dalam EMAL telah dibatalkan serta-merta selaras dengan keputusan Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan Bil.8/2017 bertarikh 25 Ogos 2017.

	SPECIFICATION FOR LOW VOLTAGE INTERNAL ELECTRICAL INSTALLATION (L-S1)	CKE.LS.01.01.(03).2016
		Date: June 2016
		Section Revision: 4
		Page: S11 - 11 of 18
SECTION: 11.0	LUMINAIRES	

11.3 LED LUMINAIRES

11.3.1. DOWNLIGHT TYPE LED LUMINAIRES

11.3.1.1. The luminaires shall be of type approved by Suruhanjaya Tenaga (ST).

11.3.1.2. The luminaires shall comply with the relevant Malaysian Standards or IEC Standards and other relevant standards in terms of safety and performance criteria. The luminaires shall comply to MS IEC 60598 Series, IES LM-79-08, IES LM-80-08, MS 62722-2-1, MS IEC 62031, IEC 62471, IEC 61547, MS IEC 61000-3-2 and BS EN 55015 / CISPR 15.

11.3.1.3. The luminaires shall be designed and constructed that it is capable of providing the service for which is intended. It shall be manufactured under "Lighting Class LED" and shall be commercially available.

11.3.1.4. The LED luminaires shall be new and complete with LED control gear (LED driver), thermal management unit, surge and overvoltage protection and suitable for supply voltage of 230V, +10%, -6% at 50 Hz. The LED luminaire shall consist of two separate components comprising of LED control gear and optical system.

11.3.1.4.1 The construction of the luminaires shall be of either two separate housing / compartments or integrated.

11.3.1.4.2 The luminaire shall be shined downwards to provide uniform light distribution and it shall have adequate heat sink for heat dissipation / thermal management.



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
ARAS 11, MENARA KERJA RAYA (BLOK G)
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR

Telefon : (03) 2618 9958
Faks : (03) 2618 9844
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>

Ruj. Kami : (41) dlm. PKR (L) 6/2/27
Tarikh : 4 Jun 2020

SEMUA PENGILANG/PEMBEKAL T8 LUMINAIRES (LED)

Tuan/Puan,

PERKARA : JEMPUTAN PENDAFTARAN BAGI BAHAN/BARANGAN T8
LUMINAIRES (LED) DENGAN CAWANGAN KEJURUTERAAN
ELEKTRIK, JKR

Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa Cawangan Kejuruteraan Elektrik akan mendaftarkan bahan/barangan T8 Luminaires (LED) di bawah kategori Indoor Luminaires (LED).

3. Sehubungan dengan itu, tuan/puan adalah dijemput untuk mengemukakan permohonan pendaftaran bahan/barangan tersebut dengan pejabat ini berdasarkan keperluan di Lampiran A. Borang Permohonan Pendaftaran dan Akuan Bersumpah boleh dimuat turun di <https://imal.jkr.gov.my/emalv3/>

4. Pihak tuan boleh menghubungi pegawai Unit Pensijilan Bahan dan Standard,
Ruj. Kami : (46) dlm. PKR(L) 2/1/90
Tarikh : 30 Ogos 2018

SEPERTI SENARAI EDARAN

Tuan/Puan,

PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN ROAD DAN AMENITIES LIGHTING
LUMINAIRES (JENIS LED) – BUKAN PENGILANG TEMPATAN (MALAYSIA)

Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Pejabat ini telah membuat ketetapan bahawa pendaftaran bahan/barangan Road dan Amenities Lighting Luminaires (jenis LED) dari negara luar (bukan pengilang tempatan) ditamatkan kerana bilangan pengilang tempatan bagi bahan/barangan tersebut telah mencukupi.

3. Sehubungan itu, pihak kami tidak lagi menerima permohonan pendaftaran baru dan permohonan pembaharuan bagi pengilang dari negara luar bermula 1 September 2018. Bagi pendaftaran sedia ada dari pengilang negara luar, ianya akan ditamatkan dan dikeluarkan daripada senarai EMAL bermula 15 Oktober 2019 atau tamat tempoh kelulusan sedia ada (yang mana terdahulu).

CONTOH : Rujukan – surat pemakluman /ketetapan, cabutan spesifikasi dalam Laman Sesawang EMAL

JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA



CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

BORANG PERMOHONAN PEMBAHARUAN
PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN

1) Borang ini adalah percuma.

2) Pemohon adalah dilarang sama sekali mengubah, meminda atau menambah mana-mana bahagian di dalam borang ini dan Borang Akuan.

3) Permohonan yang telah lengkap hendaklah dihantar kepada:-

Jurutera Elektrik Penguasa Kanan
Unit Pensijilan Bahan Dan Standard (UPBS)
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 15, Menara Kerja Raya (Blok G)
Jalan Sultan Salahuddin
50480 Kuala Lumpur
Nombor Telefon : (03) 2618 9726/ 9727/ 9724
Nombor Faksimili : (03) 2618 9844

4) Maklumat lanjut mengenai pengumuman dan syarat terkini boleh disemak melalui laman web di alamat <https://jmal.jkr.gov.my> kemudian klik **EMAL** (Electrical Material Approved List)

UNTUK KEGUNAAN PEJABAT UPBS

Cap Tarikh Terima

Nombor Pendaftaran Permohonan

1/6

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA



UNIT PENSIJILAN BAHAN DAN STANDARD (UPBS)
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

BORANG PERMOHONAN PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN

1) Borang Permohonan ini diberi percuma.

2) Sila rujuk Panduan Permohonan Pendaftaran (mukasurat 9/9) sebelum mengisi borang ini.

3) Permohonan yang telah lengkap hendaklah dihantar kepada:-

Jurutera Elektrik Penguasa Kanan
Unit Pensijilan Bahan Dan Standard (UPBS)
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Tingkat 15, Menara Kerja Raya (Blok G)
Jalan Sultan Salahuddin
50480 Kuala Lumpur
No. Telefon : (03) 2618 9726
No. Faks : (03) 2618 9844

UNTUK KEGUNAAN PEJABAT UPBS

Cap Tarikh Terima

No. Pendaftaran Permohonan

BAHAGIAN A : JENIS PERMOHONAN
(tandaan ✓ di petak yang berkenaan)

i) Jenis Permohonan :

☐ Pendaftaran Baru

☐ Pembaharuan Pendaftaran

(Nyatakan no. rujukan/ no fail kelulusan yang lalu)

ii) Status Pemohon :

☐ Pengilang

☐ Pengedar Tunggal

☐ Lain - lain

(Nyatakan)

1/9

BORANG AKUAN

Saya, No.K/P.....

Bagi pihak syarikat.....

alamat.....

dengan sesungguhnya dan sebenarnya mengaku bahawa bahan / barangan seperti berikut:-

Nama Bahan / Barangan:.....

Model:

Jenama:

Nama Pengilang:

1. Yang dibekalkan kepada pengguna menepati kualiti contoh (sample) yang dibekalkan kepada JKR.

2. Laporan ujian jenis (type test report) yang dikemukakan bernombor rujukan:

adalah salinan asal dari negara

dan menepati standard / piawai seperti berikut:

i) MS/MS IEC/BS/BS EN/EN/Spesifikasi JKR/Lain-lain: (Sila nyatakan piawai & nombor piawai)

ii) Nombor Sijil yang dikemukakan (jika ada)

3. Semua dokumen yang dikemukakan adalah benar.

Dan saya membuat akuan ini dengan kepercayaan bahawa akuan ini adalah benar, dan menurut kuasa peruntukan Akta Akuan Berkanun 1960.

Diperbuat dan dengan sesungguhnya diakui oleh
yang tersebut namanya di atas.....
.....
di.....
di dalam Negeri
pada20.....

Di hadapan saya,
.....
(Tandatangan Hakim
Mahkamah Selayan, Majistret,
Pesuruhjaya Sumpah
atau notari awam)

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
UNIT PENSIJILAN BAHAN & STANDARD

UPBS/TI/1.2
(OGOS 2017)

TECHNICAL INFORMATION

PVC INSULATED CABLE

A. COMPANY INFORMATION

COMPANY NAME :

ADDRESS :

TELEPHONE NO :
FAX NO :
COMPANY EMAIL :

ISO CERTIFIED COMPANY

REGISTRATION NO:

SCOPE:

1. ISO 9001

☐ YES

☐ NO

2. ISO 14001

☐ YES

☐ NO

3. ISO 50001

☐ YES

☐ NO

4. ISO

☐ YES

☐ NO

B. PRODUCT INFORMATION

BRAND NAME :

TYPE OF CABLES [Tick (v) TYPE APPLIED]

1. PVC-INSULATED CABLES (SHEATHED & NON-SHEATHED) FOR ELECTRIC POWER & LIGHTING

(.....)

2. PVC-INSULATED CABLES (ARMOURED & NON-ARMOURED) FOR ELECTRICITY SUPPLY

(.....)

STANDARD NO. :
(MS IEC/IEC/etc.)

CERTIFICATE OF APPROVAL :
(SURUHANJAYA TENAGA, if any)

DATE OF ISSUE:
VALID UNTIL:

PRODUCT CERTIFICATION :
LICENSE (SIRIM/OTHER)

DATE OF ISSUE:
VALID UNTIL:

COUNTRY OF MANUFACTURE:

NAME OF MANUFACTURER:

FACTORY ADDRESS :

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
UNIT PENSIJILAN BAHAN & STANDARD

UPBS/TI/7
(September 2020)

TECHNICAL INFORMATION

11KV DRY-TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMER

A. COMPANY INFORMATION

COMPANY NAME :

ADDRESS :

TELEPHONE NO :
FAX NO :
COMPANY EMAIL :

ISO CERTIFIED COMPANY

REGISTRATION NO:

SCOPE:

1. ISO 9001

☐ YES

☐ NO

2. ISO 14001

☐ YES

☐ NO

3. ISO 50001

☐ YES

☐ NO

4. ISO

☐ YES

☐ NO

B. PRODUCT INFORMATION

BRAND NAME:

MODEL : 1. 2. 3.
4. 5. 6.
7.

STANDARD NO. (MS/MS IEC/IEC/etc.) :

NAME OF ACCREDITED LABORATORY:

TEST CERTIFICATE NO.:

DATE OF ISSUE:

NAME OF ACCREDITED LABORATORY:

TEST REPORT NO.:

DATE OF ISSUE:

COUNTRY OF MANUFACTURE:

NAME OF MANUFACTURER:

FACTORY ADDRESS:

JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
UNIT PENSIJILAN BAHAN & STANDARD

UPBS/TI/25
(DIS 2017)

TECHNICAL INFORMATION

SURGE PROTECTIVE DEVICE

A. COMPANY INFORMATION

COMPANY NAME :

ADDRESS :

TELEPHONE NO :
FAX NO :
COMPANY EMAIL :

ISO CERTIFIED COMPANY

REGISTRATION NO:

SCOPE:

1. ISO 9001

☐ YES

☐ NO

2. ISO 14001

☐ YES

☐ NO

3. ISO 50001

☐ YES

☐ NO

4. ISO

☐ YES

☐ NO

B. PRODUCT INFORMATION

BRAND NAME :

MODEL : 1. 4.
2. 5.
3. 6.

STANDARD NO. :
(MS IEC/IEC/etc.)

CERTIFICATE OF APPROVAL :
(SURUHANJAYA TENAGA, if any)

DATE OF ISSUE:
VALID UNTIL:

PRODUCT CERTIFICATION :
LICENSE (SIRIM/OTHER)

DATE OF ISSUE:
VALID UNTIL:

TEST REPORT NO.:

TESTING LABORATORY:

DATE OF ISSUE:

COUNTRY OF MANUFACTURE:

NAME OF MANUFACTURER:

FACTORY ADDRESS :

CONTOH : Download Borang – Borang Permohonan Baharu, Pembaharuan, Akuan Bersumpah dan Borang Teknikal dalam Laman Sesawang EMAL

Page 1 of 7

GREEN PRODUCT DIRECTORY

- CKE mula daftarkan produk hijau pada Februari 2017
- Kriteria penilaian;
- a) Produk keluaran tempatan: dan,
- b) Produk yang mempunyai sijil Eco Label dari badan yang diiktiraf seperti Global Ecolabelling Networking (GEN); atau
- c) Pematuhan kepada standard prestasi yang dikeluarkan oleh badan akreditasi seperti Suruhanjaya Tenaga - MEPS; atau
- d) Produk berdasarkan Green Product Scoring System (GPSS); atau
- e) Produk terpilih yang mematuhi spesifikasi JKR dan GPSS



MEPS – Minimum Energy Performance Standard



PRODUCT UPDATE

- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [MTS NON-WOVEN GEOTEXTILE](#)
- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [AJIYA INDUSTRIAL ROOFING](#)
- [AJIYA SUN SHADE PANEL](#)
- [CARAVAGGIO SERIES](#)
- [FIBRE CEMENT BOARD](#)
- [LAMINATE FLOORING](#)
- [MML TILES](#)

VISITOR

020520

NEWS AND ACTIVITIES

Publish on 29 Mei 2013
PWD GREEN RATING SCHEME (pH)



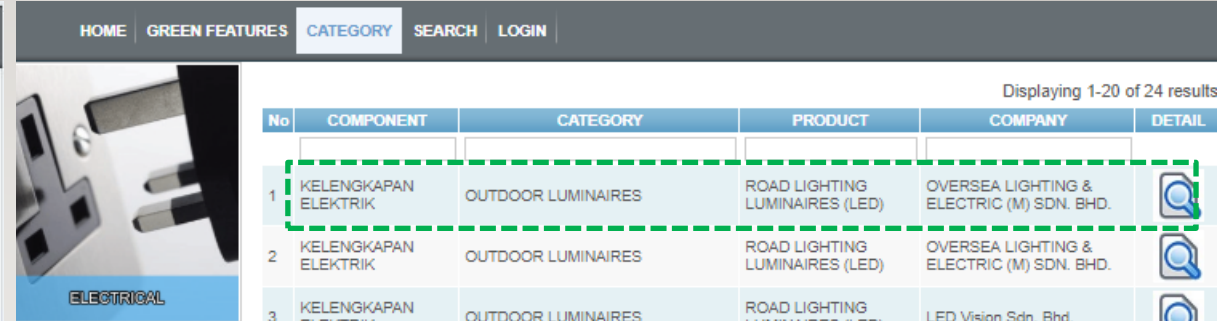
JKR's Green Rating Scheme (pH) is a tool that can be used by government project implementors for measuring the sustainability of a particular development. It was developed based on operational levels of existing government development and set provisions by current accreditation schemes both within and outside the country.

ANNOUNCEMENT

Sebarang aduan atau maklumbalas berkaitan bahan/brangan elektrik yang berdaftar dalam laman web ini, bolehlah dimajukan ke alamat berikut : adminEMAL@jkr.gov.my

1 2

RELATED LINK



Displaying 1-20 of 24 results

No	COMPONENT	CATEGORY	PRODUCT	COMPANY	DETAIL
1	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
2	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
3	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	LED Vision Sdn. Bhd.	
4	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	LED Vision Sdn. Bhd.	
5	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
6	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
7	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
8	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	MITSUBISHI ELECTRIC (MALAYSIA) SDN. BHD.	
9	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	FURUTEC ELECTRICAL SDN. BHD.	
10	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
11	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
12	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	EXTRA BUILT (M) SDN BHD	
13	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
14	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	SHARP ELECTRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.	
15	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
16	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
17	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	

ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)

Category	OUTDOOR LUMINAIRES
Product	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)
Kod Barangan	EE022009.ME410.A357
Company	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.
Alamat	LOT 6595, JALAN KPB 12B, KAWASAN INDUSTRI KG BARU BALAKONG
No Tel	0389641878
No Fax	0389641868
Jenama	OLE LUMINAIRES
Tempoh Jangka Hayat	Tahun

Maklumat Barang

GREEN FEATURES



ENERGY EFFICIENT



LOCAL PRODUCT

ECOLABEL

GREEN LABELS/ACCREDITATION



My Hijau Mark



Sirim Certificate

Disclaimer : Pihak Jabatan Kerja Raya (JKR) tidak akan bertanggungjawab di atas sebarang kerosakan atau kehilangan disebabkan maklumat yang diperolehi dari laman web ini.

Copyright © 2019 JKR Malaysia.
All Rights Reserved.Electrical Material Approved List
EMAL

Pengumuman

PEMBATALAN KELULUSAN BAHAN - MCB JENAMA CHINT Adalah dimaklumkan pendaftaran bahan/barangan MCB jenama CHINT model MS1-63H dari syarikat ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) Sdn. Bhd. telah ditarik balik kelulusan bermula 28/05/2019

Penggantungan SPD Marsa-Mesuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan, CKE Bil. 4/2019 pada 23 April 2019 telah memutuskan bahan/barangan Surge Protective Device (SPD) Jenama Marsa digantung pendaftarannya selama enam (6) bulan berkuatkuasa dari tarikh pengumuman ini. 23 Oktober

Menu Utama

Muka Depan

Profil

Rujukan

Download Borang



Maklumat Bahan/Barangan

Carian

Bahan/Barangan Yang Diluluskan

Jenama

Senarai Pembekal/Pengilang

Bahan/Barangan Tamat Kelulusan

Bahan/Barangan Di Gantung Kelulusan

Bahan/Barangan Di Tarik Balik Kelulusan



MAKLUMAT BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Keterangan Barangan	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)
Kod Barangan	EE022009.ME410.A357
Nama Syarikat	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.
Status Syarikat	PENGILANG
Alamat	LOT 6595, JALAN KPB 12B, KAWASAN INDUSTRI KG BARU BALAKONG 43300 SERI KEMBANGAN SELANGOR
No Telefon	0389641878
No Fax	0389641868
Email	info@oversealighting.com
Website	www.oversealighting.com
Jenama	OLE LUMINAIRES
No Laporan	SIJIL SIRIM : PC001687; LAPORAN UJIAN DEKRA : 6051858.50, 6018248.50, 6008403.50P; LAPORAN UJIAN QAV : QAV-0917-0171, QAV-0917-0172, QAV-1117-0063, QAV-0717-0168, QAV-0717-0169, QAV-0717-0170, QAV-0717-0171, QAV-0717-0172, QAV-0717-0173, QAV-0917-0099; LAPORAN UJIAN TUV : 14716048 002, 14716045 002, 14717012 001, 14717454 001; 14717664 002; LAPORAN UJIAN LUMILEDS : LA-2016-0634-E
Tarikh Tamat	15-06-2021
Rujukan	IEC 60598-1:2014, IEC 60598-2-3:2002/AMD1: 2011, IEC 62722-2-1:2014, 62722-1:2014 (LM-79-08, LM-80-08), IEC TR 62778:2014, IEC 62471:2006, IEC 61347-1 :2007+A1:2010+A2:2012, IEC 61347-2-13:2006, IEC 62384:2006, EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.
Catatan	i) LED CHIP : LUMILED LUXEON 5050; ii) LED DRIVER : INVENTRONIC (90W : EUG096S105DV; 120W & 150W : EUG150S105DV; 180W : EUG200S105DV; 240W : EUG240S105DV; 270W : EUD320S220DV; 300W : EUD320S320DV); iii) SPD : SET SD10C277LHT (25kA);
Negara	MALAYSIA

Bil	MODEL	RATED VOLTAGE & FREQUENCY	RATED WATTAGE (W) TOTAL	LUMINOUS FLUX@CCT	EFFICACY (lm/W)	Gambar
1	OLE DURA ST90	220-240V & 50/60Hz	90	13022 lm @ 3139K	136.40	
2	OLE DURA ST120	220-240V & 50/60Hz	120	15236 lm @ 3148K	121.80	
3	OLE DURA ST150	220-240V & 50/60Hz	150	21700 lm @ 3147K	142.40	
4	OLE DURA ST180	220-240V & 50/60Hz	180	25379 lm @ 3156K	137.60	
5	OLE DURA ST240	220-240V & 50/60Hz	240	29730 lm @ 3167K	122.50	

SEKIAN
TERIMA KASIH



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Lot 8, Jalan Chan Sow Lin
50582 Kuala Lumpur

Telefon : 03 - 92862355, 92863644
: 92867032
Faks : 03 - 92876175
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>



Ruj. Kami : (30) dlm.JKR(PE) 5/1/3 Jld.3
Tarikh : 24 Disember 2013
21 Safar 1435H

SENARAI EDARAN SEPERTI LAMPIRAN A

Tuan,

PER : SENARAI BAHAN/BARANGAN YANG MENDAPAT PERAKUAN JAWATANKUASA KELULUSAN BAHAN (JKB) CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK, JKR

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk. Surat pejabat ini no. ruj. (40) dlm.JKR(PE) 5/1/3 Jld.2 bertarikh 28 Oktober 2008 adalah berkaitan.

2. Adalah dimaklumkan bahawa **senarai terkini** bahan/barangan elektrik berdaftar yang diperakukan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR hanya boleh dirujuk melalui capaian laman sesawang **J-MAL (E-MAL)**. Laman sesawang tersebut memaparkan butiran lengkap mengenai barangan, pengeluar, jenama, model serta pengumuman berkaitan dan butirannya berubah mengikut keperluan semasa. Laman sesawang J-MAL (E-MAL) boleh dilayari di alamat berikut:

- i) <https://www.jkr.gov.my/> (ruangan AWAM dan klik J-MAL (E-MAL)); atau
- ii) <http://jmal.jkr.gov.my/emal/>

3. Senarai bahan/barangan elektrik berdaftar mengandungi dua kategori bahan iaitu **mandatori dan tambahan**. Pihak tuan hendaklah menggunakan bahan berdaftar dibawah kategori mandatori dan digalakkan untuk menggunakan bahan berdaftar dibawah kategori tambahan di dalam projek kendalian JKR.

4. Walau bagaimanapun, sekiranya pihak tuan hendak menggunakan bahan/barangan tidak berdaftar, Pegawai Penguasa Elektrik PP(E) perlu bertanggungjawab sepenuhnya ke atas bahan/barangan tersebut. Kerjasama dan perhatian pihak tuan amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(Ir. Dr. Hj. MOHD JOHARI BIN MD. ARIF)
* Pengarah Perkhidmatan Pakar
Cawangan Kejuruteraan Elektrik,
b.p. Ketua Pengarah Kerja Raya,
JKR Malaysia.



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
ARAS 11, MENARA KERJA RAYA (BLOK G)
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR

Telefon : (03) 2618 9958
Faks : (03) 2618 9844
Laman Web <http://www.jkr.gov.my>

Ruj. Kami : (20) PKR(L) 2/1/90
Tarikh : / Mac 2019

KEPADA SEMUA PENGILANG DAN PEMBEKAL

Tuan/Puan

PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN TEMPATAN DI DALAM ELECTRICAL MATERIAL APPROVED LIST (EMAL) JKR

Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa selaras dengan polisi kerajaan mengenai penggunaan bahan/barangan tempatan dalam perolehan kerajaan, Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan Cawangan Kejuruteraan Elektrik Bil. 12/2018 telah membuat ketetapan pendaftaran bahan/barangan tempatan bagi beberapa kategori dalam EMAL JKR seperti di LAMPIRAN 1 untuk kegunaan di dalam projek kendalian JKR.

3. Sehubungan itu, bermula 1 Januari 2019 pendaftaran baru adalah tertakluk kepada ketetapan ini dan pendaftaran sediaada yang tidak memenuhi ketetapan ini tidak akan diperbaharui pendaftarannya.

Sekian, terima kasih.

“ BERKHIDMAT UNTUK NEGARA ”

Saya yang menjalankan amanah,

(DATO' Ir. Hj. SHUIB BIN TABRI)
Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
b/p Ketua Pengarah Kerja Raya
JKR Malaysia

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori (M) / Tambahan (T)	Ketetapan Pendaftaran Bahan/Barangan Di Dalam EMAL
31	Cable Ladder c/w Accessories	M	Tempatan
32	Cable Tray c/w Accessories	M	Tempatan
33	Busbar Trunking (Busduct)	M	Tempatan
34	Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)	T	Tempatan
35	Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)	T	Tempatan
36	Cable Management System c/w Accessories (Flushed Floor System)	T	Tempatan
37	20" Diameter Wall Fan	T	Tempatan
38	11kV Metal - Enclosed Switchgear - VCB	T	Tempatan
39	Low Voltage Switchboard (Kategori I)	M	Tempatan
40	Low Voltage Switchboard (Kategori II)	M	Tempatan
41	Low Voltage Switchboard (Kategori III)	M	Tempatan

LAMPIRAN 1

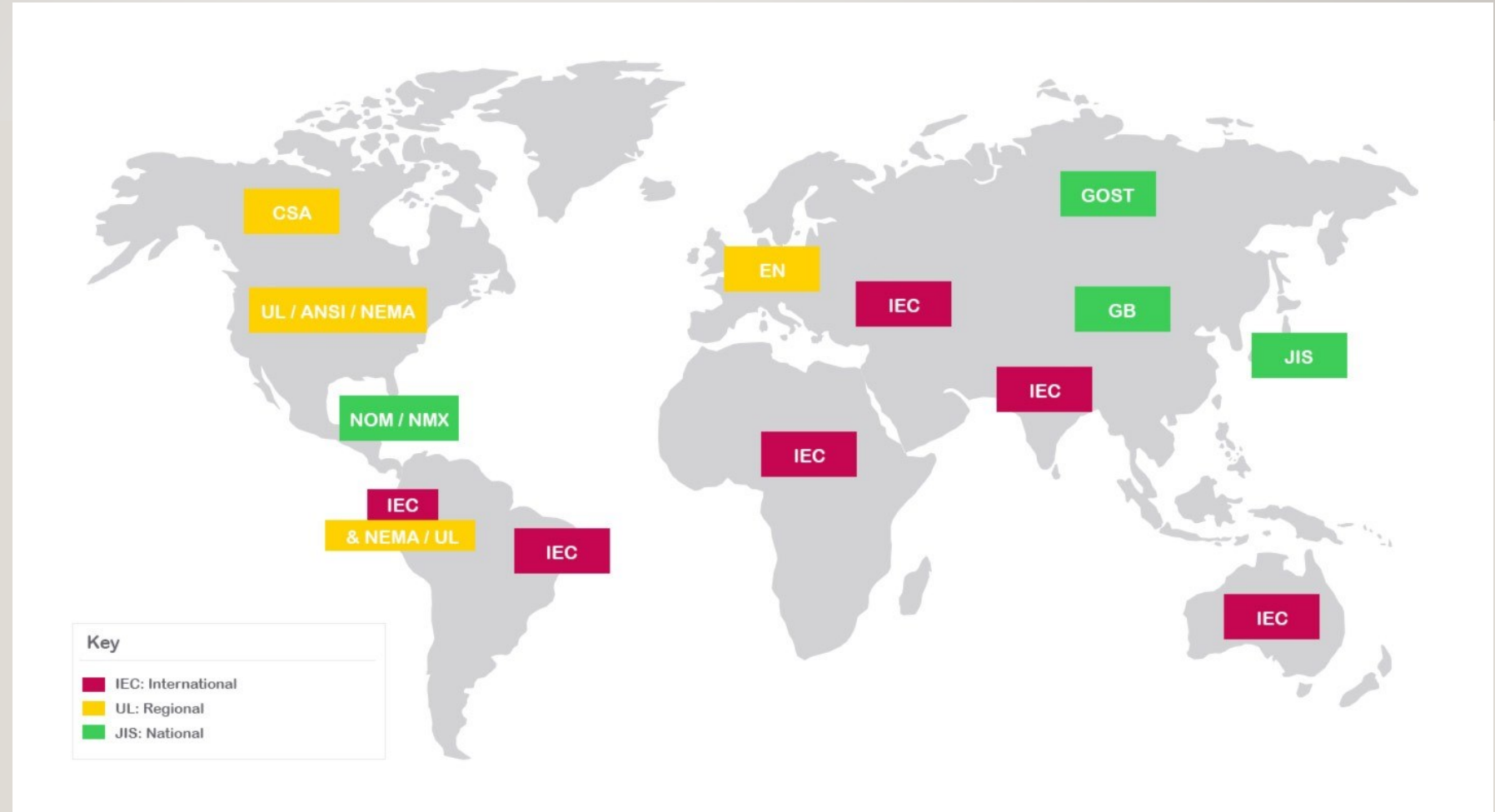
SENARAI KATEGORI BAHAN/BARANGAN TEMPATAN BERDAFTAR DI DALAM EMAL

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori (M) / Tambahan (T)	Ketetapan Pendaftaran Bahan/Barangan Di Dalam EMAL
1	PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz ≤ 35 sq.mm)	M	Tempatan
2	Switches	M	Tempatan
3	Switches (Big Rocker)	M	Tempatan
4	Socket Outlets	M	Tempatan
5	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
6	Ventilating Fan	T	Tempatan
7	Auto Fan	M	Tempatan
8	Wall Fan	M	Tempatan
9	Ballast For Compact Fluorescent Lamps	M	Tempatan
10	Ballast For Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
11	Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
12	Fluorescent Luminaires (T5)	T	Tempatan
13	Ceiling Fan	M	Tempatan
14	Ceiling Fan (Decorative)	T	Tempatan
15	Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)	T	Tempatan
16	PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)	M	Tempatan
17	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)	M	Tempatan
18	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured) (Aluminium)	T	Tempatan
19	MV Cable (Aluminium)	T	Tempatan
20	MV Cable	T	Tempatan
21	Cable Trunking c/w Accessories	M	Tempatan
22	Road Lighting Luminaires (HPSV)	M	Tempatan
23	Lighting Column (Hot Dip Galvanized Steel)	T	Tempatan
24	Galvanized Steel Conduit	M	Tempatan
25	Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings	M	Tempatan
26	Road Lighting Luminaires (LED)	T	Tempatan
27	Amenities Lighting Luminaires (LED)	T	Tempatan
28	Fire Resistance Cable	M	Tempatan
29	Keluar Sign	M	Tempatan
30	Emergency Light	M	Tempatan



PENGGUNAAN STANDARD-STANDARD DI PERINGKAT GLOBAL

IEC – International Electrotechnical Commission
EN - European Standard
NEMA - The National Electrical Manufacturers Association
-The Association of Electrical Equipment and Medical Imaging Manufacturers (USA)
UL - Underwriters Laboratories - certification company headquartered in Northbrook, Illinois
ANSI - the American National Standards Institute
CSA - Canadian Standards Association
NOM - Official Mexican Standard
NMX - Mexican Standards
GOST – Russian Standards
GB - Chinese National Standards
JIS - Japanese Industrial Standards



Ahli-ahli di bawah IEC mengamalkan prinsip Pengiktirafan Bersama (mutual recognition) keputusan ujian bagi mendapatkan pensijilan atau kelulusan di sesuatu negara di seluruh dunia bertujuan:

- Mengurangkan halangan perdagangan antara negara disebabkan oleh perbezaan kriteria pensijilan dan membolehkan akses ke pasaran baru
- Menghapuskan kos dan kelambatan masa bagi pengujian yang berulang yang mana akan membolehkan syarikat memasarkan produk dengan cepat serta mengurangkan kos pengilangan



IECEE qualifies the National Certification Bodies (NCBs) that are responsible for recognizing and issuing CB Test Reports and Certificates. In turn IECEE NCBs employ test laboratories, known as CB Testing Laboratories (CBTLs) to perform the tests in compliance with IEC International Standards.