



MALAYSIA

# Warta Kerajaan

SERI PADUKA BAGINDA

DITERBITKAN DENGAN KUASA

*HIS MAJESTY'S GOVERNMENT GAZETTE*

*PUBLISHED BY AUTHORITY*

---

---

Jil. 57  
No. 9

**3hb Mei 2013**

*TAMBAHAN No. 56  
PERUNDANGAN (A)*

---

---

**P.U. (A) 151.**

**AKTA BEKALAN ELEKTRIK 1990**

**PERATURAN-PERATURAN ELEKTRIK (PINDAAN) 2013**

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 53 Akta Bekalan Elektrik 1990 [*Akta 447*], Menteri membuat Peraturan-Peraturan yang berikut:

**Nama dan permulaan kuat kuasa**

1. (1) Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Elektrik (Pindaan) 2013**.

(2) Peraturan-Peraturan ini mula berkuat kuasa pada 3 Mei 2013.

**Pindaan Peraturan 2**

2. Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 [*P.U. (A) 38/1994*], yang disebut “Peraturan-Peraturan ibu” dalam Peraturan-Peraturan ini, dipinda dalam peraturan 2—

(a) dengan memasukkan selepas takrif “aksesori” takrif-takrif yang berikut:

““badan penilaian pematuhan” ertinya suatu badan penilaian pematuhan asing atau tempatan yang aktiviti dan kepakarannya termasuklah pelaksanaan bagi semua atau mana-mana peringkat proses penilaian pematuhan;

“badan penilaian pematuhan asing” ertinya suatu badan penilaian pematuhan yang mempunyai tempat perniagaannya di negara selain dari Malaysia dan negara itu telah memasuki suatu perjanjian pengakuan timbal balik dengan Malaysia;

“badan penilaian pematuhan tempatan” ertinya suatu badan penilaian pematuhan yang mempunyai tempat perniagaannya di Malaysia dan berdaftar dengan Suruhanjaya mengikut Peraturan 97B;”;

- (b) dengan memasukkan selepas takrif “Kontraktor Perkhidmatan Elektrik” takrif yang berikut:

““label penarafan kecekapan” ertinya suatu label yang menyediakan informasi tentang aras prestasi tenaga suatu kelengkapan sebagaimana yang dinyatakan dalam peraturan 101A;”;

- (c) dengan memasukkan selepas takrif “Perakuan Kelulusan” takrif yang berikut:

““Perakuan Pematuhan” ertinya Perakuan Pematuhan yang dikeluarkan oleh suatu badan penilaian pematuhan;”;

- (d) dengan memasukkan selepas takrif “peranti arus baki” takrif yang berikut:

““perjanjian pengakuan timbal balik” ertinya apa-apa perjanjian atau persetujuan antara Malaysia dengan mana-mana negara lain;”;

- (e) dengan memasukkan selepas takrif “perkakas” takrif yang berikut:

““pihak berkuasa akreditasi” ertinya Ketua Pengarah Jabatan Standard sebagaimana yang dinyatakan dalam Akta Standard Malaysia 1996 [Akta 549];”.

### **Pindaan peraturan 47**

#### **3. Subperaturan 47(1) Peraturan-Peraturan ibu dipinda—**

- (a) dalam perenggan (b) dengan memasukkan selepas perkataan “kejuruteraan elektrik” perkataan “atau kejuruteraan elektrik dan elektronik”;

- (b) dalam perenggan (c) dengan memasukkan selepas perkataan “kejuruteraan elektrik” perkataan “atau kejuruteraan elektronik”;

- (c) dengan menggantikan perenggan (d) dengan perenggan yang berikut:

“(d) dalam hal seorang Jurutera Profesional dalam kejuruteraan elektrik, bahawa dia mempunyai tidak kurang daripada lima tahun pengalaman bekerja dalam persekitaran sektor tenaga yang kelengkapan elektriknya dikendalikan dan telah mempunyai pengalaman mengawal kelengkapan hidup;”;

(d) dengan memasukkan selepas perenggan (d) perenggan yang berikut:

“(da) dalam hal seorang Jurutera Profesional dalam kejuruteraan elektronik, bahawa dia mempunyai tidak kurang daripada lapan tahun pengalaman bekerja dalam persekitaran sektor tenaga yang kelengkapan elektriknya dikendalikan dan telah mempunyai pengalaman mengawal kelengkapan hidup;”.

### **Pindaan peraturan 97**

4. Peraturan 97 Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan subperaturan (1) dengan subperaturan yang berikut—

“(1) Tertakluk kepada peraturan 97C, 97D, 97E dan 101A, tiada seorang pun boleh mengilang, mengimport, mempamer, menjual atau mengiklan—

- (a) apa-apa kelengkapan domestik;
- (b) apa-apa kelengkapan voltan rendah yang biasanya dijual secara langsung kepada orang awam; atau
- (c) apa-apa kelengkapan voltan rendah yang tidak memerlukan kemahiran khusus dalam pengendaliannya,

kecuali kelengkapan itu diluluskan oleh Suruhanjaya.”.

### **Peraturan-peraturan baru 97A, 97B, 97C, 97D, 97E dan 97F**

5. Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan memasukkan selepas peraturan 97 peraturan-peraturan yang berikut:

“*Pengiktirafan badan penilaian pematuhan asing.* 97A. (1) Bagi maksud memperakukan apa-apa kelengkapan di bawah peraturan 97, Suruhanjaya hendaklah memberikan pengiktirafan kepada suatu badan penilaian pematuhan asing, mengikut cara yang boleh ditentukan oleh Suruhanjaya.

Dengan syarat bahawa, badan penilaian pematuhan asing itu hendaklah diiktiraf, didaftarkan atau dlesenkan oleh pihak berkuasa relevan di dalam negara yang badan penilaian pematuhan asing itu menjalankan perniagaannya.

(2) Suruhanjaya hendaklah berhenti mengiktiraf suatu badan penilaian pematuhan asing di bawah subperaturan (1), jika pengiktirafan, pendaftaran atau lesen yang diberikan kepada badan penilaian pematuhan asing itu dibatalkan oleh pihak berkuasa relevan itu.

(3) Semua laporan ujian, perakuan, rekod atau fail teknikal yang dihasilkan oleh suatu badan penilaian pematuhan asing mengikut Peraturan-Peraturan ini hendaklah diiktiraf sebagai sah dan berkekalan bagi tujuan Bahagian ini, tanpa menjejaskan apa-apa ujian atau penilaian lanjut, yang akan dibuat ke atasnya sebagaimana disifatkan perlu oleh Suruhanjaya.

*Pendaftaran badan penilaian pematuhan tempatan.*

97B. (1) Bagi maksud memperakukan apa-apa kelengkapan di bawah peraturan 97, suatu badan penilaian pematuhan hendaklah memohon untuk berdaftar dengan Suruhanjaya, mengikut cara yang boleh ditentukan oleh Suruhanjaya.

Dengan syarat bahawa, badan penilaian pematuhan tempatan itu telah diakreditasi oleh pihak berkuasa akreditasi.

(2) Suatu badan penilaian pematuhan tempatan yang berdaftar di bawah subperaturan (1) hendaklah dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pendaftaran sebagai badan penilaian pematuhan sebagaimana yang dinyatakan di dalam Borang U1 Jadual Pertama.

(3) Suatu Perakuan Pendaftaran yang dikeluarkan di bawah subperaturan (2) hendaklah sah untuk tidak kurang daripada satu tahun dan tidak melebihi tiga tahun dari tarikh pengeluaran atau pembaharuan perakuan itu.

*Pendaftaran pengilang dan pengimport.*

97C. (1) Mana-mana orang yang mengilang atau mengimport apa-apa kelengkapan di bawah peraturan 97 hendaklah memohon untuk berdaftar dengan Suruhanjaya, mengikut cara yang boleh ditetapkan oleh Suruhanjaya.

(2) Seorang pengilang atau pengimport yang berdaftar di bawah subperaturan (1) hendaklah dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pendaftaran untuk mengilang atau mengimport sebagaimana yang dinyatakan dalam Borang V1 Jadual Pertama.

(3) Suatu Perakuan Pendaftaran yang dikeluarkan di bawah subperaturan (2) hendaklah sah untuk tidak kurang daripada satu tahun dan tidak melebihi lima tahun dari tarikh pengeluaran atau pembaharuan perakuan itu.

*Pengemukakan laporan ujian atau Perakuan Pematuhan oleh pengilang.*

97D. (1) Mana-mana pengilang yang dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pendaftaran di bawah peraturan 97C hendaklah mengemukakan kepada Suruhanjaya—

- (a) suatu laporan ujian berkaitan pematuhan kelengkapan dengan standard keselamatan sebagaimana yang diiktiraf oleh Suruhanjaya; atau
- (b) suatu Perakuan Pematuhan yang dikeluarkan oleh badan penilaian pematuhan tempatan.

(2) Suatu laporan ujian di bawah subperaturan (1) hendaklah dikeluarkan oleh suatu makmal ujian yang diakreditasi oleh pihak berkuasa akreditasi dan laporan ujian itu hendaklah sah untuk tidak kurang dari satu tahun dan tidak melebihi lima tahun dari tarikh laporan itu.

(3) Suatu Perakuan Pematuhan di bawah subperaturan (1) hendaklah sah untuk tidak kurang dari satu tahun dan tidak melebihi tiga tahun dari tarikh perakuan itu.

(4) Apabila tamat tempoh suatu laporan ujian atau Perakuan Pematuhan, mengikut mana-mana yang sesuai, pengilang hendaklah mengemukakan laporan ujian atau Perakuan Pematuhan yang baru mengikut peraturan ini.

(5) Seorang pengilang yang mengemukakan suatu laporan ujian atau Perakuan Pematuhan di bawah peraturan ini hendaklah memastikan bahawa laporan ujian atau Perakuan Pematuhan itu mempunyai tempoh keesahan tidak kurang dari satu tahun dari tarikh tamat tempoh laporan ujian atau Perakuan Pematuhan itu.

*Pengemukaan  
laporan ujian  
atau Perakuan  
Pematuhan  
oleh pengimport.*

97E. (1) Mana-mana pengimport yang dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pendaftaran di bawah peraturan 97C hendaklah mengemukakan kepada Suruhanjaya—

- (a) suatu laporan ujian berkaitan pematuhan kelengkapan dengan standard keselamatan sebagaimana yang diiktiraf oleh Suruhanjaya; atau
- (b) suatu Perakuan Pematuhan yang dikeluarkan oleh badan penilaian pematuhan asing yang diiktiraf Suruhanjaya di bawah peraturan 97A.

(2) Suatu laporan ujian di bawah subperaturan (1) hendaklah dikeluarkan oleh suatu makmal ujian yang diiktiraf Suruhanjaya dan laporan itu hendaklah sah untuk tidak kurang dari satu tahun dan tidak melebihi lima tahun dari tarikh laporan itu.

(3) Suatu Perakuan Pematuhan di bawah subperaturan (1) hendaklah sah untuk tidak kurang dari satu tahun dan tidak melebihi tiga tahun dari tarikh perakuan itu.

(4) Apabila tamat tempoh suatu laporan ujian atau Perakuan Pematuhan, mengikut mana-mana yang berkenaan, pengimport hendaklah mengemukakan laporan ujian atau Perakuan Pematuhan yang baru kepada Suruhanjaya mengikut peraturan ini.

(5) Seorang pengimport yang mengemukakan suatu laporan ujian atau Perakuan Pematuhan di bawah peraturan ini hendaklah memastikan bahawa laporan ujian atau Perakuan Pematuhan itu mempunyai tempoh keesahan tidak kurang dari satu tahun dari tarikh tamat tempoh laporan ujian atau Perakuan Pematuhan itu.

*Tanggungjawab  
untuk  
menyimpan fail  
teknikal  
kelengkapan  
dsb.*

97F. (1) Seorang pengilang atau pengimport yang dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pendaftaran di bawah peraturan 97C hendaklah menyimpan semua fail teknikal apa-apa kelengkapan yang dikeluarkan bersama-sama dengan suatu laporan ujian atau Perakuan Pematuhan, mengikut mana-mana yang sesuai, untuk tidak kurang dari sepuluh tahun selepas kelengkapan terakhir meninggalkan peringkat pengeluaran.

(2) Suatu makmal ujian yang diakreditasi oleh pihak berkuasa akreditasi, hendaklah menyimpan semua fail teknikal apa-apa kelengkapan yang dikeluarkan bersama-sama dengan suatu laporan ujian untuk tidak kurang dari enam tahun selepas tamat tempoh laporan itu.

(3) Suatu badan penilaian pematuhan tempatan hendaklah menyimpan semua fail teknikal apa-apa kelengkapan yang dikeluarkan dengan suatu Perakuan Pematuhan untuk tidak kurang dari enam tahun selepas tamat tempoh keesahan Perakuan Pematuhan itu.”.

### **Peraturan baru 101A, 101B dan 101C**

6. Bahagian III Peraturan-Peraturan ibu dipinda di bawah kepala “Kelulusan Kelengkapan” dengan memasukkan selepas peraturan 101 peraturan-peraturan yang berikut:

*“Penggunaan elektrik dengan cekap oleh kelengkapan.* 101A. (1) Bagi maksud penggunaan elektrik dengan cekap, sebelum permohonan untuk suatu Perakuan Kelulusan di bawah peraturan 97, mana-mana orang yang mengilang, mengimport, menjual atau membuat tawaran untuk menjual atau memajak apa-apa kelengkapan di bawah peraturan itu, hendaklah memastikan bahawa kelengkapan itu menepati standard ujian prestasi tenaga, standard prestasi tenaga minimum dan penarafan kecekapan sebagaimana yang dinyatakan dalam Jadual Keempat.

(2) Bagi maksud subperaturan (1), seorang pengilang atau pengimport kelengkapan itu hendaklah mengemukakan suatu laporan ujian prestasi tenaga mengikut peraturan 101B.

(3) Mana-mana kelengkapan yang memenuhi semua kehendak penggunaan elektrik dengan cekap di bawah subperaturan (1) hendaklah ditampalkan dengan label penarafan kecekapan mengikut bentuk dan cara sebagaimana yang boleh ditentukan oleh Suruhanjaya.

*Laporan ujian prestasi tenaga.* 101B. (1) Suatu laporan ujian prestasi tenaga di bawah subperaturan 101A(2) hendaklah dikemukakan kepada Suruhanjaya, mengikut cara yang boleh ditentukan oleh Suruhanjaya.

(2) Suatu laporan ujian prestasi tenaga di bawah subperaturan (1) hendaklah sah untuk tidak kurang dari satu tahun dan tidak melebihi lima tahun dari tarikh laporan itu.

(3) Apabila tamat tempoh suatu laporan ujian prestasi tenaga, seorang pengilang atau pengimport hendaklah mengemukakan suatu laporan ujian prestasi tenaga yang baru kepada Suruhanjaya mengikut peraturan ini.

(4) Seorang pengilang atau pengimport yang mengemukakan suatu laporan ujian prestasi tenaga di bawah peraturan ini hendaklah memastikan bahawa laporan ujian itu mempunyai tempoh keesahan tidak kurang dari satu tahun sebelum tarikh tamat tempoh laporan ujian itu.

*Pengemukaan  
untuk ujian  
dan penyitaan  
bagi maksud  
penggunaan  
elektrik  
dengan cekap.*

101c. (1) Suruhanjaya boleh, pada bila-bila masa, melalui notis secara bertulis, menghendaki mana-mana orang yang mengilang, mengimport, menjual atau membuat tawaran untuk jualan atau pajakan kelengkapan yang disebut dalam peraturan 101A, untuk menghantar, dalam tempoh sebagaimana yang dinyatakan dalam notis itu, sampel kelengkapan itu untuk suatu pemeriksaan dan ujian.

(2) Jika, mengikut pendapat Suruhanjaya, mana-mana kelengkapan yang tidak memenuhi kehendak penggunaan elektrik dengan cekap di bawah peraturan 101A, Suruhanjaya boleh melarang pengilangan, pengimportan, penjualan atau pembuatan tawaran untuk jualan atau pajakan kelengkapan itu dan boleh mengarahkan orang yang dinyatakan dalam subperaturan (1) untuk mengeluarkan atau menarik balik dalam tempoh yang ditetapkan, semua kelengkapan dari pengilangan, pengimportan, penjualan atau pembuatan tawaran untuk jualan atau pajakan dan sekiranya perlu, boleh menyita dan mengalihkan kelengkapan itu.

(3) Suruhanjaya adalah tidak bertanggungjawab bagi apa-apa kerugian atau kerosakan yang disebabkan dalam penghantaran atau penyitaan dan pengalihan kelengkapan di bawah subperaturan (1) atau (2), mengikut mana-mana yang sesuai.”.

### **Pindaan peraturan 102**

7. Peraturan 102 Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan perkataan “71, 75, 80, 84, 88 atau 92” perkataan “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B atau 97C”.

### **Pindaan peraturan 103**

8. Subperaturan 103(1) dan (2) Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan perkataan “71, 75, 80, 84, 88 atau 92” perkataan “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B atau 97C”.

### **Pindaan peraturan 104**

9. Subperaturan 104(1) Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan perkataan “71, 75, 80, 84, 88 atau 92” perkataan “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B atau 97C”.

### **Pindaan peraturan 105**

10. Subperaturan 105(1) Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan perkataan “71, 75, 80, 84, 88 atau 92” perkataan “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B atau 97C”.

**Peraturan baru 109A**

11. Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan memasukkan selepas peraturan 109 peraturan yang berikut:

*“Pemantauan pasaran.* 109A. (1) Suruhanjaya boleh, dari semasa ke semasa, menjalankan pemantauan pasaran untuk menentukan jika mana-mana kelengkapan yang disebut dalam peraturan 97 adalah selamat dan ditampalkan dengan label mengikut peraturan 98 atau dengan label penarafan kecekapan, atau kedua-duanya, mengikut mana-mana yang berkenaan.

(2) Sesiapa yang, dengan sengaja atau secara sedar—

(a) membuang, menarik balik atau membantu dalam pembuangan atau penarikan balik apa-apa kelengkapan yang tidak dilabelkan mengikut peraturan 98 atau yang tidak mempunyai label penarafan kecekapan, atau kedua-duanya, mengikut mana-mana yang berkenaan, dari mana-mana premis dengan tujuan untuk mengadang atau menghalang Suruhanjaya, pegawai diberi kuasa atau agennya daripada melaksanakan apa-apa kuasanya; atau

(b) melindungi, menyimpan, menyembunyikan atau memiliki apa-apa kelengkapan yang tidak dilabelkan mengikut peraturan 98 atau yang tidak mempunyai label penarafan kecekapan, atau kedua-duanya, mengikut mana-mana yang berkenaan, dengan niat untuk menjual atau menawarkan untuk dijual,

melakukan suatu kesalahan.”.

**Peruntukan kecualian dan peralihan**

12. (1) Mana-mana badan penilaian pematuhan tempatan sedia ada sememangnya beroperasi sebelum berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini, hendaklah memohon untuk berdaftar dengan Suruhanjaya dalam tempoh enam bulan dari tarikh bermulanya kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini.

(2) Apabila berkuat kuasanya Peraturan-Peraturan ini, mana-mana pengilang atau pengimport hendaklah memohon untuk berdaftar dengan Suruhanjaya mengikut peraturan 97C, dalam tempoh satu tahun dari tarikh bermulanya kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini.

(3) Apa-apa kelengkapan sedia ada yang telah dikilangkan, diimport, dijual atau ditawarkan untuk jualan atau pajakan sebelum berkuatkuasanya Peraturan-Peraturan ini hendaklah dikehendaki untuk mematuhi peraturan 101A, dalam tempoh satu tahun dari tarikh bermulanya kuat kuasa Peraturan-Peraturan ini.



### Pindaan Jadual Pertama

#### 13. Peraturan-Peraturan ibu dipinda dalam Jadual Pertama—

(a) dengan memasukkan selepas Borang U borang yang berikut:

“BORANG U1

(Peraturan 97B)

#### AKTA BEKALAN ELEKTRIK 1990

##### PERAKUAN PENDAFTARAN SEBAGAI BADAN PENILAIAN PEMATUHAN

Suruhanjaya Tenaga dengan ini memperakui menurut seksyen 4(l) Akta Bekalan Elektrik 1990 bahawa .....  
 di.....  
 ..telah memenuhi kehendak-kehendak Akta dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya.

Suruhanjaya Tenaga memperakui bahawa .....  
 yang disebut di atas telah didaftarkan dan Perakuan Pendaftaran ini adalah sah selama ..... tahun dari tarikh dikeluarkan yang dinyatakan di bawah.

Tarikh dikeluarkan: .....

Tempat: .....

.....  
*Suruhanjaya Tenaga*

\* *Tidak kurang daripada satu tahun dan tidak melebihi tiga tahun.*”;

(b) dengan memasukkan selepas Borang V borang yang berikut:

“BORANG V1

(Peraturan 97c)

#### AKTA BEKALAN ELEKTRIK 1990

##### PERAKUAN PENDAFTARAN UNTUK MENGILANG/ MENGIMPORT\*

Suruhanjaya Tenaga dengan ini memperakui menurut seksyen 4(k) Akta Bekalan Elektrik 1990 bahawa .....  
 di.....  
 telah memenuhi kehendak-kehendak Akta dan Peraturan-Peraturan yang dibuat di bawahnya.

Suruhanjaya Tenaga memperakui bahawa .....  
 yang disebut di atas telah didaftarkan dan Perakuan Pendaftaran ini adalah sah selama ..... tahun dari tarikh dikeluarkan yang dinyatakan di bawah.

Tarikh dikeluarkan: .....

Tempat: .....

.....  
*Suruhanjaya Tenaga*

\* *Potong mana-mana yang tidak berkenaan*

\*\* *Tidak kurang daripada satu tahun dan tidak melebihi lima tahun.*”.

**Jadual Keempat baru**

14. Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan memasukkan selepas Jadual Ketiga jadual baru yang berikut:

## “JADUAL KEEMPAT

(Subperaturan 101A (1))

## AKTA BEKALAN ELEKTRIK 1990

STANDARD UJIAN PRESTASI TENAGA, STANDARD PRESTASI TENAGA MINIMUM DAN PENARAFAN KECEKAPAN BAGI MAKSUD PENGGUNAAN ELEKTRIK DENGAN CEKAP

Kelengkapan	Jenis Kelengkapan	Standard Ujian Prestasi Tenaga	Standard Prestasi Tenaga Minimum (SPTM)	Penarafan Kecekapan	
				Bintang Penarafan	Nilai Indeks Bintang
Peti sejuk	(a) satupintu	MS IEC 62552:2011 (Kelengkapan penyejukan isi rumah- Ciri-ciri dan kaedah ujian)	Nilai SPTM = 2 Bintang	5	$+25\% \leq$ Indeks Bintang
	(b) dua pintu			4	$+10\% \leq$ Indeks Bintang $< +25\%$
				3	$-10\% \leq$ Indeks Bintang $< +10\%$
				2	$-25\% \leq$ Indeks Bintang $< -0\%$
				1	$-35\% \leq$ Indeks Bintang $< -25\%$
Pengahawa dingin	Pengahawa dingin pecahan tunggal yang dipasang di dinding berkapasiti sehingga 25,000 Btu/j	MS ISO 5151:2004 (Pengahawa dingin dan pam haba tanpa salur: Pengujian dan penarafan bagi prestasi)	Nilai SPTM = 2 Bintang	(a) Kapasiti penyejukan $< 4.5\text{kW}$ :	
				Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang
				5	$\geq 11.94$
				4	11.16 - 11.93
				3	10.37 - 11.15
				2	9.56 - 10.3
				1	9.00 - 9.55
				(b) $4.5\text{kW} \leq$ kapasiti penyejukan $\leq 7.1\text{kW}$ :	
				Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang
				5	$\geq 10.714$
				4	9.83 - 10.70
				3	8.94 - 9.82
				2	8.03 - 8.93
				1	7.50 - 8.02

<i>Kelengkapan</i>	<i>Jenis Kelengkapan</i>	<i>Standard Ujian Prestasi Tenaga</i>	<i>Standard Prestasi Tenaga Minimum (SPTM)</i>	<i>Penarafan Kecekapan</i>												
Televisyen	Jenis-jenis televisyen adalah daripada senarai seperti di bawah dan bersaiz sehingga atau sama dengan 70 inci:  (a) plasma  (b) paparan hablur cecair (LCD)  (c) diod pemancar cahaya (LED)  (d) tiub sinar katod (CRT)	(a) IEC 62087 Edisi 2.0 2008-10 bagi ukuran kuasa pada Mod Buka  (b) MS IEC 62301: 2006 bagi ukuran kuasa pada Mod Sedia	Nilai SPTM = 2 Bintang	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Penarafan Bintang</th> <th>Nilai Indeks Bintang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>+20% ≤ Indeks Bintang</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>+10% ≤ Indeks Bintang &lt; +20%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-10% ≤ Indeks Bintang &lt; +10%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20% ≤ Indeks Bintang &lt; -10%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>-30% ≤ Indeks Bintang &lt; -20%</td> </tr> </tbody> </table>	Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang	5	+20% ≤ Indeks Bintang	4	+10% ≤ Indeks Bintang < +20%	3	-10% ≤ Indeks Bintang < +10%	2	-20% ≤ Indeks Bintang < -10%	1	-30% ≤ Indeks Bintang < -20%
				Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang											
				5	+20% ≤ Indeks Bintang											
				4	+10% ≤ Indeks Bintang < +20%											
				3	-10% ≤ Indeks Bintang < +10%											
				2	-20% ≤ Indeks Bintang < -10%											
1	-30% ≤ Indeks Bintang < -20%															
Kipas domestik	(a) dinding  (b) meja  (c) berdiri  (d) siling	MS 1220:2001  (Prestasi dan pembinaan kipas berpusing elektrik dan pengatur) semakan kedua	Nilai SPTM = 2 Bintang	(a) Kipas siling: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Penarafan Bintang</th> <th>Nilai Indeks Bintang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥ 3.00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2.74 – 2.99</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2.66 – 2.73</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.58 – 2.65</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2.50 – 2.57</td> </tr> </tbody> </table>	Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang	5	≥ 3.00	4	2.74 – 2.99	3	2.66 – 2.73	2	2.58 – 2.65	1	2.50 – 2.57
				Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang											
				5	≥ 3.00											
				4	2.74 – 2.99											
				3	2.66 – 2.73											
				2	2.58 – 2.65											
1	2.50 – 2.57															
Kipas domestik	(a) dinding  (b) meja  (c) berdiri  (d) siling	MS 1220:2001  (Prestasi dan pembinaan kipas berpusing elektrik dan pengatur) semakan kedua	Nilai SPTM = 2 Bintang	(b) Kipas berdiri, dinding dan meja: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Penarafan Bintang</th> <th>Nilai Indeks Bintang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥ 1.20</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.12 – 1.19</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.08 – 1.11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.01 – 1.07</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.93 – 1.00</td> </tr> </tbody> </table>	Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang	5	≥ 1.20	4	1.12 – 1.19	3	1.08 – 1.11	2	1.01 – 1.07	1	0.93 – 1.00
				Penarafan Bintang	Nilai Indeks Bintang											
				5	≥ 1.20											
				4	1.12 – 1.19											
				3	1.08 – 1.11											
				2	1.01 – 1.07											
1	0.93 – 1.00															

Kelengkapan	Jenis Kelengkapan	Standard Ujian Prestasi Tenaga	Standard Prestasi Tenaga Minimum (SPTM)	Penarafan Kecekapan																																			
Lampu	(a) pendarfluor  (b) pendarfluor mampat (CFL)  (c) diod pemancar cahaya (LED)  (d) lampu pijar	(a) MSIEC 60969: (lampu berbalast sendiri bagi perkhidmatan pencahayaan umum- Kehendak prestasi) bagi lampu pendarfluor  (b) LM 79-08 (Kaedah yang diluluskan oleh IESNA bagi ukuran elektrik dan fotometri produk lampu keadaan pepejal) bagi lampu LED  (c) MS IEC 62612 (P) (lampu LED berbalast sendiri bagi perkhidmatan pencahayaan umum- Kehendak prestasi)	(a) Tiub pendarfluor: Jenis (W) STPM  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jenis</th> <th>(W)</th> <th>STPM (lm/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T8</td> <td>18-30</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>≥31</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T5</td> <td>14</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>≥15</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> (b) Lain-lain jenis lampu:  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jenis</th> <th>STPM (lm/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CFLi (berbalast sendiri)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 &lt; 9 W</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>9 - 15 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>16 - 24 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>CFL (lampu tidak bersepadu)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>≤ 0 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>11 - 26 W</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>≥ 27 W</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Lampu LED</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Lampu pijar*</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Jenis	(W)	STPM (lm/W)	T8	18-30	70	≥31	85	T5	14	80	≥15	85	Jenis	STPM (lm/W)	CFLi (berbalast sendiri)		4 < 9 W	55	9 - 15 W	60	16 - 24 W	60	CFL (lampu tidak bersepadu)		≤ 0 W	60	11 - 26 W	65	≥ 27 W	85	Lampu LED	55	Lampu pijar*	20	Tiada
Jenis	(W)	STPM (lm/W)																																					
T8	18-30	70																																					
	≥31	85																																					
T5	14	80																																					
	≥15	85																																					
Jenis	STPM (lm/W)																																						
CFLi (berbalast sendiri)																																							
4 < 9 W	55																																						
9 - 15 W	60																																						
16 - 24 W	60																																						
CFL (lampu tidak bersepadu)																																							
≤ 0 W	60																																						
11 - 26 W	65																																						
≥ 27 W	85																																						
Lampu LED	55																																						
Lampu pijar*	20																																						

\* Nilai standard prestasi tenaga minimum (SPTM) bagi lampu pijar yang disebut diatas hendaklah tidak terpakai bagi penggunaan seperti berikut:

- (a) komponen dalam kelengkapan elektrik;
- (b) perubatan dan makmal ujikaji;
- (c) perhiasan dalaman, pertunjukan dan pameran;
- (d) keselamatan dan isyarat;

- (e) pemeliharaan haiwan dan menghalau serangga;
- (f) pemanasan dan pemeriksaan;
- (g) kebersihan dan kesihatan;
- (h) rawatan kecantikan;
- (i) lampu yang tidak boleh diganti terus dengan lampu jenis lain; dan
- (j) lampu pijar untuk tujuan lain seperti difikirkan sesuai oleh Suruhanjaya untuk dikecualikan.”.

Dibuat 2 Mei 2013

[KeTTHA: BP(R) 427/1-1 Klt. PN(PU2) 486/VI]

DATO' SRI PETER CHIN FAH KUI  
*Menteri Tenaga, Teknologi Hijau dan Air*

## ELECTRICITY SUPPLY ACT 1990

### ELECTRICITY (AMENDMENT) REGULATIONS 2013

IN exercise of the powers conferred by section 53 of the Electricity Supply Act 1990 [*Act 447*], the Minister makes the following regulations:

#### **Citation and commencement**

1. (1) These regulations may be cited as the **Electricity (Amendment) Regulations 2013**.

(2) These Regulations come into operation on 3 May 2013.

#### **Amendment of regulation 2**

2. The Electricity Regulations 1994 [*P.U. (A) 38/1994*], which are referred to as the “principal Regulations” in these Regulations, are amended in regulation 2—

(a) by inserting after the definition of “accessory” the following definition:

““accreditation authority” means the Director General of the Department of Standards as specified in the Standards of Malaysia Act 1996 [*Act 549*];”;

(b) by inserting after the definition of “Certificate of Approval” the following definition:

““Certificate of Conformity” means a certificate issued by a conformity assessment body;”;

- (c) by inserting after the definition of “Competent Electrical Engineer” the following definitions:

““conformity assessment body” means a foreign or local conformity assessment body whose activities and expertise includes performance of all or any stage of the conformity assessment process;”;

- (d) by inserting after the definition of “earthed” the following definition:

““efficiency rating label” means a label which provides information of energy performance level of an equipment as specified in regulation 101A;”;

- (e) by inserting after the definition of “final circuit” the following definition:

““foreign conformity assessment body” means a conformity assessment body who has its place of business in a country other than Malaysia and where the country has entered into a mutual recognition agreement with Malaysia;”;

- (f) by inserting after the definition of “line conductor” the following definition:

““local conformity assessment body” means a conformity assessment body who has its place of business in Malaysia and is registered with the Commission in accordance with regulation 97B;”;

- (g) by inserting after the definition of “multiple-earth neutral” the following definition:

““mutual recognition agreement” means any agreement or arrangement between Malaysia and any other country;”.

#### **Amendment of regulation 47**

3. Subregulation 47(1) of the principal Regulations is amended—

- (a) in paragraph (b) by inserting after the words “electrical engineering” the words “or electrical and electronic engineering”;

- (b) in paragraph (c) by inserting after the words “electrical engineering” the words “or electronic engineering”;

- (c) by substituting for paragraph (d) the following paragraph:

“(d) in the case of a Professional Engineer in electrical engineering, that he has not less than five years experience working in an environment in the power sector where electrical equipment is in operation and has had experience of controlling live equipment;” and

(d) by inserting after paragraph (d) the following paragraph:

“(da) in the case of a Professional Engineer in electronic engineering, that he has not less than eight years experience working in an environment in the power sector where electrical equipment is in operation and has had experience of controlling live equipment;”.

#### **Amendment of regulation 97**

4. Regulation 97 of the principal Regulations is amended by substituting for subregulation (1) the following subregulation:

“(1) Subject to regulations 97C, 97D, 97E and 101A, no person shall manufacture, import, display, sell or advertise—

- (a) any domestic equipment;
- (b) any low voltage equipment which is usually sold directly to the general public; or
- (c) any low voltage equipment which does not require special skills in its operation,

unless the equipment is approved by the Commission.”.

#### **New regulations 97A, 97B, 97C, 97D, 97E and 97F**

5. The principal Regulations are amended by inserting after regulation 97 the following regulations:

“*Recognition of foreign conformity assessment body.* 97A. (1) For the purposes of certifying any equipment under regulation 97, the Commission shall give a recognition to a foreign conformity assessment body, in a manner that may be determined by the Commission.

Provided that, the foreign conformity assessment body shall be recognized, registered or licensed by the relevant authority in the country in which the foreign conformity assessment body carries on its business.

(2) The Commission shall cease to recognize the foreign conformity assessment body under subregulation (1), if the recognition, registration or licence granted to the foreign conformity assessment body is revoked by the relevant authority.

(3) All test reports, certificates, records or technical files produced by a foreign conformity assessment body in accordance with these Regulations shall be recognized as valid and subsisting for the purposes of this Part, without prejudice to any further testing or assessment to be done to them as the Commission deems necessary.

*Registration of local conformity assessment body.*

97B. (1) For the purposes of certifying any equipment under regulation 97, a local conformity assessment body shall apply to be registered with the Commission, in a manner that may be determined by the Commission.

Provided that, the local conformity assessment body has been accredited by the accreditation authority.

(2) A local conformity assessment body who is registered under subregulation (1) shall be issued with a Certificate of Registration as conformity assessment body as set out in Form U1 of the First Schedule.

(3) A Certificate of Registration issued under subregulation (2) shall be valid for not less than one year and not exceeding three years from the date of issue or renewal of such certificate.

*Registration of manufacturer and importer.*

97C. (1) Any person who manufactures or imports any equipment under regulation 97 shall apply to be registered with the Commission, in a manner that may be determined by the Commission.

(2) A manufacturer or importer who is registered under subregulation (1) shall be issued with a Certificate of Registration to manufacture or import as set out in Form V1 of the First Schedule.

(3) A Certificate of Registration issued under subregulation (2) shall be valid for not less than one year and not exceeding five years from the date of issue or renewal of such certificate.

*Submission of test report or Certificate of Conformity by manufacturer.*

97D. (1) Any manufacturer issued with a Certificate of Registration under regulation 97C shall submit to the Commission—

- (a) a test report as to the equipment's conformity with the safety standards as recognized by the Commission; or
- (b) a Certificate of Conformity issued by a local conformity assessment body.

(2) A test report under subregulation (1) shall be issued by a testing laboratory accredited by the accreditation authority and the test report shall be valid for not less than one year and not exceeding five years from the date of the report.

(3) A Certificate of Conformity under subregulation (1) shall be valid for not less than one year and not exceeding three years from the date of the certificate.

(4) Upon expiry of a test report or Certificate of Conformity, as the case may be, the manufacturer shall submit a new test report or Certificate of Conformity to the Commission in accordance with this regulation.



(5) A manufacturer who submits a test report or Certificate of Conformity under this regulation shall ensure that such test report or Certificate of Conformity has a validity period of not less than one year before the expiry date.

*Submission of test report or Certificate of Conformity by importer.* 97E. (1) Any importer issued with a Certificate of Registration under regulation 97C shall submit to the Commission—

- (a) a test report as to the equipment's conformity with the safety standards as recognized by the Commission; or
- (b) a Certificate of Conformity issued by a foreign conformity assessment body recognized by the Commission under regulation 97A.

(2) A test report under subregulation (1) shall be issued by a testing laboratory recognized by the Commission and the report shall be valid for not less than one year and not exceeding five years from the date of the report.

(3) A Certificate of Conformity under subregulation (1) shall be valid for not less than one year and not exceeding three years from the date of the certificate.

(4) Upon expiry of a test report or the Certificate of Conformity, as the case may be, the importer shall submit a new test report or Certificate of Conformity to the Commission in accordance with this regulation.

(5) An importer who submits a test report or Certificate of Conformity under this regulation shall ensure that such test report or Certificate of Conformity has a validity period of not less than one year before the expiry date.

*Duties to keep technical files of equipment, etc.*

97F. (1) A manufacturer or importer issued with a Certificate of Registration under regulation 97C shall keep all technical files of any equipment issued together with a test report or Certificate of Conformity, as the case may be, for not less than ten years after the last equipment has left the production line.

(2) A testing laboratory accredited by the accreditation authority, shall keep all technical files of any equipment issued together with a test report for not less than six years after the expiry of that test report.

(3) A local conformity assessment body shall keep all technical files of any equipment issued with a Certificate of Conformity for not less than six years after the expiry of the validity of the Certificate of Conformity.”.

**New regulations 101A, 101B and 101C**

6. Part III of the principal Regulations is amended under the heading of "Approval of Equipment" by inserting after regulation 101 the following regulations:

*"Efficient use of electricity by equipment.* 101A. (1) For the purpose of efficient use of electricity, prior to an application for a Certificate of Approval under regulation 97, any person who manufactures, imports, sells or offers for sale or lease any equipment under that regulation, shall ensure that such equipment meets the energy performance testing standards, the minimum energy performance standards and the efficiency ratings as set out in the Fourth Schedule.

(2) For the purposes of subregulation (1), a manufacturer or an importer of such equipment shall submit an energy performance testing report in accordance with regulation 101B.

(3) Any equipment that meets all the requirements of efficient use of electricity under subregulation (1) shall be affixed with an efficiency rating label in such form and manner as may be determined by the Commission.

*Energy performance testing report.* 101B. (1) An energy performance testing report under subregulation 101A(2) shall be submitted to the Commission, in a manner that may be determined by the Commission.

(2) An energy performance testing report referred in subregulation (1) shall be valid for not less than one year and not exceeding five years from the date of the report.

(3) Upon expiry of an energy performance testing report, a manufacturer or an importer shall submit a new energy performance testing report to the Commission in accordance with this regulation.

(4) A manufacturer or an importer who submits an energy performance testing report under this regulation shall ensure that such test report has a validity period of not less than one year before the expiry date.

*Submission for test and seizure for the purpose of efficient use of electricity.* 101C. (1) The Commission may, at any time, by notice in writing, require any person who manufactures, imports, sells or offers for sale or lease such equipment as referred to in regulation 101A, to deliver, within such period as may be specified in the notice, samples of the equipment for an examination and a test.

(2) If, in the opinion of the Commission, any equipment which does not fulfill the requirements of efficient use of electricity under regulation 101A, the Commission may prohibit the manufacturing, importing, selling or offering for sale or lease of the equipment and may direct the person referred to in subregulation (1) to withdraw or recall within the stipulated period, all the equipment from manufacturing, importing, selling or offering for sale or lease and where necessary, may seize and remove such equipment.

(3) The Commission shall not be liable for any loss or damage caused in the delivery or seizure and removal of equipment under subregulation (1) or (2), as the case may be."

**Amendment of regulation 102**

7. Regulation 102 of the principal Regulations is amended by substituting for the words “71, 75, 80, 84, 88 or 92” the words “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B or 97C”.

**Amendment of regulation 103**

8. Subregulations 103(1) and (2) of the principal Regulations are amended by substituting for the words “71, 75, 80, 84, 88 or 92” the words “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B or 97C”.

**Amendment of regulation 104**

9. Subregulation 104(1) of the principal Regulations is amended by substituting for the words “71, 75, 80, 84, 88 or 92” the words “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B or 97C”.

**Amendment of regulation 105**

10. Subregulation 105(1) of the principal Regulations is amended by substituting for the words “71, 75, 80, 84, 88 or 92” the words “71, 75, 80, 84, 88, 92, 97B or 97C”.

**New regulation 109A**

11. The principal Regulations are amended by inserting after regulation 109 the following regulation:

“*Market surveillance.* 109A. (1) The Commission may, from time to time, carry out market surveillance to determine if any equipment referred to in regulation 97 is safe and is affixed with a label in accordance with regulation 98 or an efficiency rating label, or both, as the case may be.

(2) Whoever, intentionally or knowingly—

(a) removes, withdraws or assists in the removal or withdrawal of any equipment, which is not labelled in accordance with regulation 98 or which does not bear an efficiency rating label, or both, as the case may be, from any premises in order to obstruct or hinder the Commission, its authorized officers or agents from exercising any of its powers; or

(b) harbours, keeps, conceals, or is in the possession of any equipment which is not labelled in accordance with regulation 98 or which does not bear an efficiency rating label, or both, as the case may be, with the intention to sell or offer for sale,

commits an offence.”.

**Savings and transitional provision**

12. (1) Any existing local conformity assessment body already in operation before the coming into operation of these Regulations, shall apply to be registered with the Commission within a period of six months from the date of coming into operation of these Regulations.

(2) Upon coming into operation of these Regulations, any manufacturer or importer shall apply to be registered with the Commission in accordance with regulation 97C, within a period of one year from the date of coming into operation of these Regulations.

(3) Any existing equipment which had been manufactured, imported, sold or offered for sale or lease before the coming into operation of these Regulations shall be required to comply with regulation 101A, within one year from the date of coming into operation of these Regulations.

**Amendment of First Schedule**

13. The First Schedule of the principal Regulations is amended—

(a) by inserting after Form U the following form:

“FORM U1

(Regulation 97B)

ELECTRICITY SUPPLY ACT 1990

CERTIFICATE OF REGISTRATION AS CONFORMITY ASSESSMENT BODY

The Energy Commission hereby certifies in pursuance of section 4(l) of the Electricity Supply Act 1990 that .....  
at .....  
has satisfied the requirements of the Act and the Regulations made thereunder.

The Energy Commission certifies that the above-mentioned .....  
has been registered and this Certificate of Registration shall be valid for a period of ..... year(s) from the date of issue stated below.

Date of issue: .....

Place: .....

.....  
*Energy Commission*

\* Not less than one year and not more than three years.”;

(b) by inserting after Form V the following form:

“FORM VI  
(Regulation 97c)  
ELECTRICITY SUPPLY ACT 1990  
CERTIFICATE OF REGISTRATION TO MANUFACTURE/ TO IMPORT\*  
The Energy Commission hereby certifies in pursuance of section 4(k) of the Electricity Supply Act 1990 that ..... at .....  
has satisfied the requirements of the Act and the Regulations made thereunder.  
The Energy Commission certifies that the above-mentioned ..... has been registered and this Certificate of Registration shall be valid for a period of ..... years(s) from the date of issue stated below.  
Date of issue: .....  
Place: .....  
.....  
*Energy Commission*

\* Delete wherever appropriate

\*\* Not less than one year and not more than five years.”.

**New Fourth Schedule**

14. The principal Regulations are amended by inserting after the Third Schedule the following new schedule:

“FOURTH SCHEDULE  
(Subregulation 101A (1))  
ELECTRICITY SUPPLY ACT 1990  
ENERGY PERFORMANCE TESTING STANDARDS, MINIMUM ENERGY PERFORMANCE STANDARDS AND EFFICIENCY RATINGS FOR THE PURPOSE OF EFFICIENT USE OF ELECTRICITY

Equipment	Type of Equipment	Energy Performance Testing Standards	Minimum Energy Performance Standards (MEPS)	Efficiency Ratings	
				Star Rating	Star Index Value
Refrigerator	(a) one-door	MS IEC 62552:2011 (Household refrigerating appliances- Characteristic and test methods)	MEPS's value = 2 Star	5	+25% ≤ Star Index
	(b) two-doors			4	+10% ≤ Star Index < +25%
				3	-10% ≤ Star Index < +10%
				2	-25% ≤ Star Index < - 10%
				1	-35% ≤ Star Index < -25%

<i>Equipment</i>	<i>Type of Equipment</i>	<i>Energy Performance Testing Standards</i>	<i>Minimum Energy Performance Standards (MEPS)</i>	<i>Efficiency Ratings</i>																								
Air conditioner	Single split wall mounted air conditioner capacity up to 25,000 Btu/h	MS ISO 5151:2004  (Non-ducted air conditioners and heat pumps: Testing and rating for performance)	MEPS's value = 2 Star	<p>(a) Cooling capacity &lt; 4.5kW:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Star Rating</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥11.94</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>11.16 - 11.93</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10.37 - 11.15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9.56 - 10.3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>9.00 - 9.55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) 4.5kW ≤ cooling capacity ≤ 7.1kW:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Star Rating</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥10.71</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9.83 - 10.70</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>8.94 - 9.82</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.03 - 8.93</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>7.50 - 8.02</td> </tr> </tbody> </table>	Star Rating	Star Index Value	5	≥11.94	4	11.16 - 11.93	3	10.37 - 11.15	2	9.56 - 10.3	1	9.00 - 9.55	Star Rating	Star Index Value	5	≥10.71	4	9.83 - 10.70	3	8.94 - 9.82	2	8.03 - 8.93	1	7.50 - 8.02
Star Rating	Star Index Value																											
5	≥11.94																											
4	11.16 - 11.93																											
3	10.37 - 11.15																											
2	9.56 - 10.3																											
1	9.00 - 9.55																											
Star Rating	Star Index Value																											
5	≥10.71																											
4	9.83 - 10.70																											
3	8.94 - 9.82																											
2	8.03 - 8.93																											
1	7.50 - 8.02																											
Television	<p>The type of television are of the following list and of size up to or equal to 70 inches:</p> <p>(a) plasma</p> <p>(b) liquid crystal display (LCD)</p> <p>(c) light emitting diode (LED)</p> <p>(d) cathode ray tube (CRT)</p>	<p>(a) IEC 62087 Edition 2.0 2008-10 for power measurement at On Mode</p> <p>(b) MS IEC 62301:2006 for power measurement at Standby Mode</p>	MEPS's value = 2 Star	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Star Rating</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>+20% ≤ Star Index</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>+10% ≤ Star Index &lt; +20%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-10% ≤ Star Index &lt; +10%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20% ≤ Star Index &lt; -10%</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>-30% ≤ Star Index &lt; -20%</td> </tr> </tbody> </table>	Star Rating	Star Index Value	5	+20% ≤ Star Index	4	+10% ≤ Star Index < +20%	3	-10% ≤ Star Index < +10%	2	-20% ≤ Star Index < -10%	1	-30% ≤ Star Index < -20%												
Star Rating	Star Index Value																											
5	+20% ≤ Star Index																											
4	+10% ≤ Star Index < +20%																											
3	-10% ≤ Star Index < +10%																											
2	-20% ≤ Star Index < -10%																											
1	-30% ≤ Star Index < -20%																											
Domestic fan	<p>(a) wall</p> <p>(b) desk</p> <p>(c) pedestal</p> <p>(d) ceiling</p>	<p>MS 1220:2001</p> <p>(performance and construction of electric circulating fans and regulators) second revision</p>	MEPS's value = 2 Star	<p>(a) Ceiling fan:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Star Rating</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥ 3.00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2.74 – 2.99</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2.66 – 2.73</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.58 - 2.65</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2.50 - 2.57</td> </tr> </tbody> </table>	Star Rating	Star Index Value	5	≥ 3.00	4	2.74 – 2.99	3	2.66 – 2.73	2	2.58 - 2.65	1	2.50 - 2.57												
Star Rating	Star Index Value																											
5	≥ 3.00																											
4	2.74 – 2.99																											
3	2.66 – 2.73																											
2	2.58 - 2.65																											
1	2.50 - 2.57																											

<i>Equipment</i>	<i>Type of Equipment</i>	<i>Energy Performance Testing Standards</i>	<i>Minimum Energy Performance Standards (MEPS)</i>	<i>Efficiency Ratings</i>																																			
				(b) Pedestal, wall and desk fan: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Star Rating</th> <th>Star Index Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>≥ 1.20</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.12 – 1.19</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.08 – 1.11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.01 – 1.07</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.93 – 1.00</td> </tr> </tbody> </table>	Star Rating	Star Index Value	5	≥ 1.20	4	1.12 – 1.19	3	1.08 – 1.11	2	1.01 – 1.07	1	0.93 – 1.00																							
Star Rating	Star Index Value																																						
5	≥ 1.20																																						
4	1.12 – 1.19																																						
3	1.08 – 1.11																																						
2	1.01 – 1.07																																						
1	0.93 – 1.00																																						
Lighting	(a) fluorescent (b) compact fluorescent lamp (CFL) (c) light emitting diode (LED) (d) incandescent	(a) MS IEC 60969: (Self-ballasted lamps for general lighting services –Performance requirements) for fluorescent lamp (b) LM 79-08 (IESNA Approved Method for the electrical and photometric measurement of solid-state lighting products) for LED lights (c) MS IEC 62612 (P) (Self-ballasted LED-lamps for general lighting services-performance requirement)	(a) Tubular Fluorescent: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>(W)</th> <th>MEPS (lm/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">T8</td> <td>18-30</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>≥31</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T5</td> <td>14</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>≥15</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> (b) Other lighting type: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>MEPS (lm/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>CFLi (Self ballasted)</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 &lt; 9 W</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>9 - 15 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>16 - 24 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><i>CFL (Non integrated lamps)</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>≤ 0 W</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>11 - 26 W</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>≥ 27 W</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td><i>LED Lamp</i></td> <td>55</td> </tr> <tr> <td><i>Incandescent Lamp*</i></td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Type	(W)	MEPS (lm/W)	T8	18-30	70	≥31	85	T5	14	80	≥15	85	Type	MEPS (lm/W)	<i>CFLi (Self ballasted)</i>		4 < 9 W	55	9 - 15 W	60	16 - 24 W	60	<i>CFL (Non integrated lamps)</i>		≤ 0 W	60	11 - 26 W	65	≥ 27 W	85	<i>LED Lamp</i>	55	<i>Incandescent Lamp*</i>	20	NIL
Type	(W)	MEPS (lm/W)																																					
T8	18-30	70																																					
	≥31	85																																					
T5	14	80																																					
	≥15	85																																					
Type	MEPS (lm/W)																																						
<i>CFLi (Self ballasted)</i>																																							
4 < 9 W	55																																						
9 - 15 W	60																																						
16 - 24 W	60																																						
<i>CFL (Non integrated lamps)</i>																																							
≤ 0 W	60																																						
11 - 26 W	65																																						
≥ 27 W	85																																						
<i>LED Lamp</i>	55																																						
<i>Incandescent Lamp*</i>	20																																						

\*The Minimum Energy Performance Standards (MEPS) value for incandescent lamp shall not apply for the following use:

(a) components in electrical appliances;

- (b) medical and lab equipment;
- (c) internal decoration, shows and exhibition;
- (d) safety and signaling;
- (e) conservation of animals and as repellent for insects;
- (f) heating and testing;
- (g) cleanliness and health;
- (h) beauty treatment;
- (i) lamps that cannot be directly replaced with other type of lamp; and
- (j) incandescent lamp for other purposes deemed suitable by the Commission to be excluded.”.

Made 2 May 2013

[KeTTHA: BP(R) 427/1-1 Klt.; PN(PU2) 486/VI]

DATO' SRI PETER CHIN FAH KUI  
*Minister of Energy, Green Technology and Water*

Hakcipta Pencetak (H)

**PERCETAKAN NASIONAL MALAYSIA BERHAD**

Semua Hak Terpelihara. Tiada mana-mana bahagian jua daripada penerbitan ini boleh diterbitkan semula atau disimpan di dalam bentuk yang boleh diperolehi semula atau disiarkan dalam sebarang bentuk dengan apa jua cara elektronik, mekanikal, fotokopi, rakaman dan/atau sebaliknya tanpa mendapat izin daripada Percetakan Nasional Malaysia Berhad (Pencetak kepada Kerajaan Malaysia yang dilantik).



DICETAK OLEH  
PERCETAKAN NASIONAL MALAYSIA BERHAD,  
KUALA LUMPUR  
BAGI PIHAK DAN DENGAN PERINTAH KERAJAAN MALAYSIA