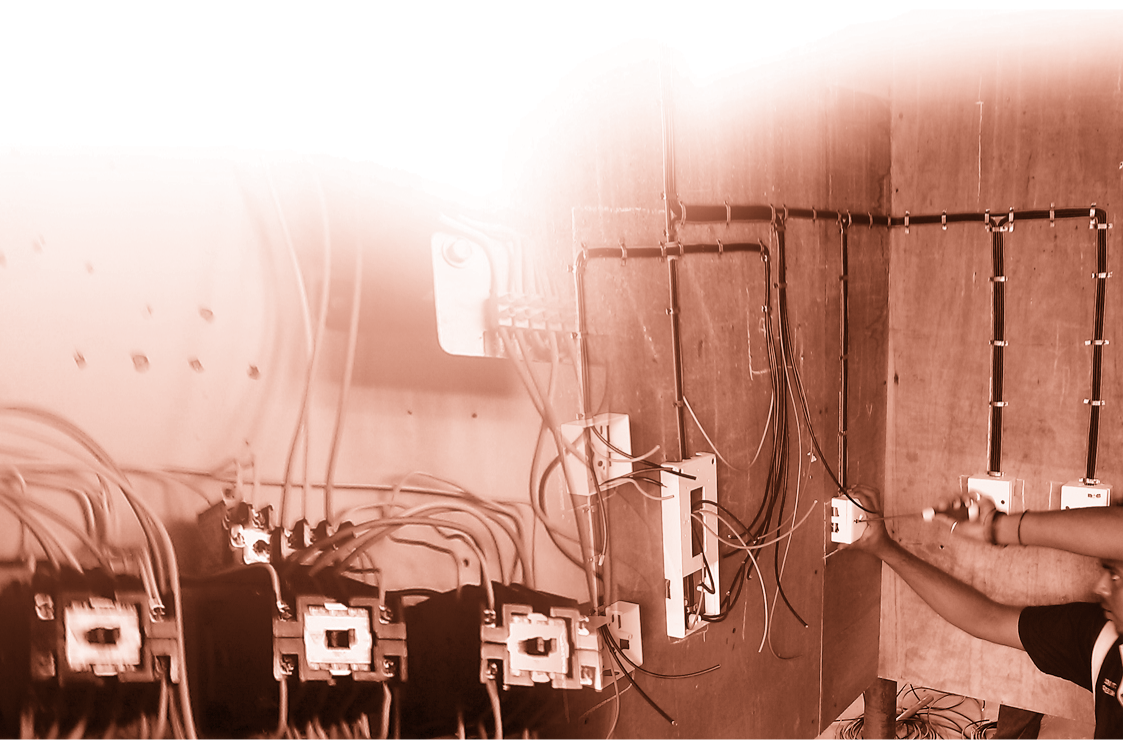


*SYARAT-SYARAT MENDUDUKI PEPERIKSAAN DAN SUKATAN PELAJARAN*

# PENDAWAI ELEKTRIK



## SKOP TUGASAN

Menjalankan kerja-kerja pendawaian atau pengujian pada pemasangan Fasa Tunggal atau Fasa Tiga yang menerima bekalan elektrik dari Pemegang Lesen mengikut kategori perakuan kekompetenannya.

Menyedia dan mengemukakan pelan, lukisan dan spesifikasi pemasangan elektrik mengikut had voltan/ampiar yang dibenarkan.

## SYARAT-SYARAT UNTUK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

*(Peraturan 50, Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 dan pindaan-pindaannya)*

### **Pendawai Fasa Tunggal (PW1):**

1. Seorang warganegara Malaysia;
2. Berumur tidak kurang daripada 18 tahun;
3. Kelayakan pendidikan minimum yang telah ditetapkan adalah tamat tingkatan lima;
4. Mempunyai pengalaman kerja yang berkaitan dengan pendawaian elektrik selama dua (2) tahun dengan kontraktor elektrik atau Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja;
5. Boleh bertutur dan menulis dalam bahasa kebangsaan;
6. Mempunyai pengetahuan dan kemahiran amali yang mencukupi dalam pendawaian sesuatu pemasangan elektrik;

7. Mempunyai pengetahuan yang mencukupi tentang pertolongan cemas, pemulihan pernafasan dan rawatan renjatan elektrik; dan
8. Mempunyai pengetahuan mencukupi tentang Akta dan apa-apa peraturan yang dibuat di bawahnya.

**Pengecualian:**

9. Bagi pemohon yang mempunyai sijil SKM peringkat pertengahan atau Tahap 2 dan mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya **satu (1) tahun** dengan kontraktor elektrik yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga selepas memegang SKM selama satu (1) tahun adalah dikecualikan dari peperiksaan teori, amali dan lisan (mempunyai buku log yang lengkap);
10. Pemohon tersebut mestilah tamat tingkatan lima;
11. Mana-mana calon yang layak mendapat pengecualian, hanya akan dianugerahkan Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tunggal tanpa Endorsan Pengujian (PW1);
12. Calon-calon yang berhasrat untuk mendapatkan Perakuan Kekompetenan Pendawai dengan Endorsan Pengujian (PW2), mereka hendaklah menduduki peperiksaan lisan (pengujian) dan jika gagal dalam peperiksaan lisan tersebut, calon hanya akan dianugerahkan Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tunggal tanpa Endorsan Pengujian (PW1) sahaja; dan
13. Mana-mana calon yang ingin menduduki peperiksaan pendawai berserta endorsan pengujian (PW2), mereka hendaklah membayar fi peperiksaan (RM50.00) dan fi peperiksaan Endorsan Pengujian (RM50.00). Jumlah yang perlu dibayar adalah RM100.00.



### **Pendawai Fasa Tiga (PW3):**

1. Memiliki Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tunggal (PW1/PW2) sekurang-kurangnya satu (1) tahun dari tarikh dikeluarkan;
2. Mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya satu (1) tahun dalam bidang pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik/Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga atau bekerja dengan Jabatan/Agensi Kerajaan serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja; dan
3. Perakuan Kekompeten Pendawai Fasa Tunggal hendaklah berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga.

#### **atau**

4. Mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya tiga (3) tahun dalam bidang pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik/Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga atau bekerja dengan Jabatan/Agensi Kerajaan serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja.

**Nota:** Calon-calon yang lulus peperiksaan Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tiga (PW3) dan telah mempunyai Perakuan Pendawai Fasa Tunggal dengan Endorsan Pengujian (PW2), beliau layak mendapat sijil Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tiga dengan Endorsan Pengujian (PW4) dengan syarat fi peperiksaan untuk menduduki peperiksaan pengendorsan pengujian dijelaskan.

## SUKATAN PELAJARAN

### Pendawai Fasa Tunggal

#### 1. Perkara – perkara yang Berkaitan:

- a. Akta Bekalan Elektrik 1990 dan Akta Suruhanjaya Tenaga 2001;
- b. Peraturan-peraturan Elektrik 1994 dan pindaan-pindaanya;
- c. Standard MS IEC 60364:2003 *Electrical Installations of Building*;
- d. MS 1979:2007 *Electrical Installations of Building – Code of Practice*;
- e. MS 1936:2006 *Electrical Installations of Building – Guide To MS IEC 60364*; dan
- f. Pemulihan pernafasan, pertolongan cemas dan rawatan renjatan elektrik.

#### 2. Pengetahuan Elektrik Asas

- a. Pengenalan asas voltan, arus, rintangan, kuasa, aruhan, *capacitance*, frekuensi dan lain-lain kuantiti yang berkaitan dengan elektrik;
- b. Hukum Ohm;
- c. Sambungan bersiri dan selari;
- d. Formula kuasa; dan
- e. Sistem Bekalan Elektrik dan kadaran voltan.

#### 3. Kabel

- a. Jenis-jenis kabel, kod warna dan penggunaannya;
- b. Pemilihan kabel yang betul iaitu seperti:
  - i. Keupayaan membawa arus;
  - ii. Pengiraan susut voltan;
  - iii. Faktor kepelbagaian;
  - iv. Faktor-faktor pembetulan; dan
- c. Jenis-jenis tamatan kabel.



#### 4. Pendawaian

- a. Sistem pendawaian:
  - i. Pendawaian permukaan, tertanam, conduit, sesalur dan sebagainya;
  - ii. Faktor-faktor pemilihan sistem pendawaian;
  - iii. Jenis-jenis dan saiz conduit/*trunking*; dan
  - iv. Faktor ruang.

#### 5. Litar Lampu

- a. Suis satu hala, suis dua hala dan suis perantaraan;
- b. Litar kuasa;
- c. Jejari, gegelung dan spur;
- d. Mata penghawa dingin;
- e. Mata pemanas air; dan
- f. Pengasing.

#### 6. Alat Uji dan Pengujian

- a. Jenis-jenis ujian serta turutannya:
  - Kekutuban, keterusan, penebatan dan sebagainya; dan
- b. Jenis-jenis alat uji;
  - *Insulation Tester, Earth Resistance Tester, Multimeter, Ring Main Tester, RCD Tester* dan alat-alat ujian yang berkaitan dengan pengujian pendawaian elektrik.

#### 7. Pengukuran

- a. Alat-alat pengukur kuantiti elektrik; dan
- b. Penggunaan dan prinsip berkerja alat-alat pengukur i.e. Jangka *Ampere*, Jangka Voltan, Jangka KWH, *Clamp On Tester, Avometer* dan sebagainya.

## 8. Perkakas Suis dan Papan Agihan

- a. Jenis-jenis papan agihan, unit pengguna, bilangan hala dan sebagainya; dan
- b. *Cut out* dan *Neutral Link*.

## 9. Perlindungan Litar

- a. Jenis-jenis kerosakan elektrik:
  - i. Peranti perlindungan dan penggunaannya;
  - ii. Jenis-jenis fius, kadaran, kendalian, pengujian;
  - iii. Jenis-jenis suis utama, kadaran arus, kadaran fius;
  - iv. MCB, kendalian, kadaran arus, pengujian;
  - v. MCCB, kendalian, kadaran arus, pengujian;
  - vi. Geganti kerosakan ke bumi;
  - vii. Geganti lebihan arus;
    - Pengetahuan kedudukan *Outgoing Feeders, ACB, MCCB, MCB, E/F relays, O/C relays* dan sebagainya; dan
    - Penguubah arus.
- b. Jenis-jenis sistem, saiz alat ubah dan prinsip kendalian.

## 10. Pembumian

- a. Jenis-jenis sistem pembumian, prinsip pembumian, galangan kerosakan ke bumi, pengalir perlindungan dan elektrod bumi; dan
- b. Peranti Arus Baki (*residual current device*) satu fasa, kendalian dan peraturan yang berkaitan.

## 11. Sistem Perlindungan Kilat

- Jenis-jenis dan penggunaan penangkap kilat.



## 12. Radas – Radas Elektrik

- a. Prinsip kerja radas-radas elektrik seperti pemanas air, periuk elektrik, loceng elektrik dan sebagainya; dan
- b. Penghidup satu fasa.

## 13. Rekabentuk Pemasangan Elektrik

- a. Pengetahuan simbol elektrik;
- b. Pengetahuan membaca dan melukis gambarajah skema dan susunatur elektrik;
- c. Kod warna piawai bagi sistem telefon, gas, air dan *fire fighting*; dan
- d. Pengiraan beban.

## Pendawai Elektrik Tiga Fasa

### 1. Perkara – perkara yang Berkaitan:

- a. Akta Bekalan Elektrik 1990 dan Akta Suruhanjaya Tenaga 2001;
- b. Peraturan-peraturan Elektrik 1994 dan pindaan-pindaanya;
- c. *Standard MS IEC 60364:2003 Electrical Installations of Building*;
- d. *MS 1979:2007 Electrical Installations of Building – Code of Practice*;
- e. *MS 1936:2006 Electrical Installations of Building – Guide To MS IEC 60364*;
- f. Pemulihan pernafasan, pertolongan cemas dan rawatan renjatan elektrik.

### 2. Pengetahuan Elektrik Asas

- a. Pengenalan asas voltan, arus, rintangan, kuasa, aruhan, kapasitan, ulangan dan lain-lain kuantiti yang berkaitan dengan elektrik;
- b. Hukum Ohm;
- c. Sambungan bersiri dan selari;
- d. Formula kuasa; dan
- e. Sistem bekalan elektrik dan kadaran voltan.



### 3. Kabel

- a. Jenis-jenis kabel, kod warna dan penggunaannya;
- b. Pemilihan kabel yang betul iaitu seperti:
  - i. Keupayaan membawa arus;
  - ii. Pengiraan susut voltan;
  - iii. Faktor kepelbagaian; dan
  - iv. Faktor-faktor pembetulan.
- c. Jenis-jenis dan penamatan kabel.

### 4. Pendawaian

- a. Sistem pendawaian:
  - i. Permukaan, tertanam, konduit, sesalur dan sebagainya;
  - ii. Faktor-faktor pemilihan;
  - iii. Jenis-jenis dan saiz konduit/*trunking*; dan
  - iv. Faktor ruang.
- b. Litar lampu:
  - i. Suis satu hala, suis dua hala dan suis perantaraan;
  - ii. Litar kuasa;
  - iii. Jejari, gegelung, *spur*;
  - iv. Mata penghawa dingin;
  - v. Mata pemanas air;
  - vi. Pengasing.

### 5. Alat Uji dan Pengujian

- a. Jenis-jenis ujian serta turutannya:
  - Kekutuban, keterusan, penebatan dan sebagainya; dan
- b. Jenis-jenis alat uji:
  - *Insulation Tester, Earth Resistance Tester, Multimeter, Ring Main Tester, RCD Tester* dan alat-alat ujian yang berkaitan dengan pengujian pendawaian elektrik.



## 6. Alat-alat Pengukur Kuantiti Elektrik

- Penggunaan dan prinsip berkerja alat-alat pengukur i.e. Jangkampiar, Jangka Voltan, Jangka KWH, *Clamp On Tester*, *Avometer* dan sebagainya.

## 7. Perkakas Suis dan Papan Agihan (TPN)

- a. Jenis-jenis papan agihan, unit pengguna, bilangan hala dan sebagainya; dan
- b. *Cut out* dan *Neutral Link*.

## 8. Perlindungan Litar

- a. Jenis-jenis kerosakan elektrik:
  - i. Peranti perlindungan dan penggunaannya;
  - ii. Jenis-jenis fuis, kadaran, kendalihan, pengujian;
  - iii. Jenis-jenis suis utama, kadaran arus, kadaran fuis;
  - iv. MCB, kendalihan, kadaran arus dan pengujian;
  - v. MCCB, kendalihan, kadaran arus dan pengujian;
  - vi. Geganti kerosakan ke bumi;
  - vii. Geganti lebihan arus:
    - Pengetahuan kedudukan *Outgoing Feeders*, ACB, MCCB, MCB, *E/F relays*, *O/C relays* dan sebagainya; dan
    - Alat ubah arus.
- b. Jenis-jenis sistem dan saiz alat ubah, prinsip kendalihan.

## 9. Pembumian

- a. Jenis-jenis sistem pembumian, prinsip pembumian, galangan kerosakan ke bumi, pengalir perlindungan dan elektrod bumi; dan
- b. Peranti arus baki (RCD) tiga fasa, kendalihan dan peraturan yang berkaitan.

## 10. Sistem Perlindungan Kilat

- a. Jenis-jenis dan penggunaan penangkap kilat;
- b. Radas-radas elektrik; dan
- c. Prinsip kerja radas-radas elektrik seperti pemanas air, periuk elektrik dan sebagainya.

## 11. Jenis-jenis Motor, Penghidup Motor dan Pendawaiannya

## 12. Rekabentuk Pemasangan Elektrik

- a. Pengetahuan simbol elektrik;
- b. Pengetahuan membaca dan melukis gambarajah skema dan susunatur elektrik;
- c. Kod warna piawai bagi sistem telefon, gas, air dan *fire fighting*; dan
- d. Pengiraan beban dan *load balancing*.

## PERMOHONAN PEPERIKSAAN

Permohonan untuk menduduki peperiksaan hendaklah menggunakan borang ST(PE)1 Pind. 4/2007 dan dikemukakan ke pejabat Kawasan Suruhanjaya Tenaga atau institusi bertauliah.

## FI PEPERIKSAAN

1. Peperiksaan Kekompetenan Pendawai Fasa Tunggal (PW1)/Fasa Tiga (PW3) – RM50.00; dan
2. Pengendorsan Perakuan Kekompetenan – RM50.00

## PROSEDUR PEPERIKSAAN

1. Bahagian peperiksaan
  - a. Teori;
  - b. Amali; dan,
  - c. Lisan.

\*Calon-calun dikehendaki lulus ke tiga-tiga bahagian peperiksaan bagi dianugerahkan perakuan kekompetenan tersebut.

2. Kebenaran mengulang peperiksaan:

- a. Calon-calun yang gagal dalam mana-mana bahagian peperiksaan (amali dan lisan) akan diberi kebenaran untuk mengulang peperiksaan tersebut.
- b. Contoh mengulang peperiksaan:

Bil	Teori	Amali	Lisan	Keputusan
1	G	TB	TB	Mengulang teori
2	L	L	G	Mengulang lisan sahaja
3	L	G	TB	Mengulang amali dan lisan

# L : lulus, G: Gagal, TB : Tidak Berkaitan

## CARTA ALIRAN MENDUDUKI PEPERIKSAAN PERAKUAN KEKOMPETENAN PENDAWAI ELEKTRIK

### KEMASUKAN KE FASA TIGA

#### KELAYAKAN

1. Seperti yang ditetapkan dalam Peraturan 50, PPE 1994
2. Tamat tingkatan 5

#### PENGALAMAN

Mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya **tiga (3) tahun** dalam bidang pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik/Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga atau bekerja dengan Jabatan/Agensi Kerajaan serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja.

#### ATAU

Mempunyai Perakuan Kekompetenan Pendawai Fasa Tunggal (PW1/PW2) dengan pengalaman kerja sekurang-kurangnya satu (1) tahun dalam bidang pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik/Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga atau bekerja dengan Jabatan/Agensi Kerajaan serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja.

### KEMASUKAN KE FASA TUNGGAL

#### KELAYAKAN

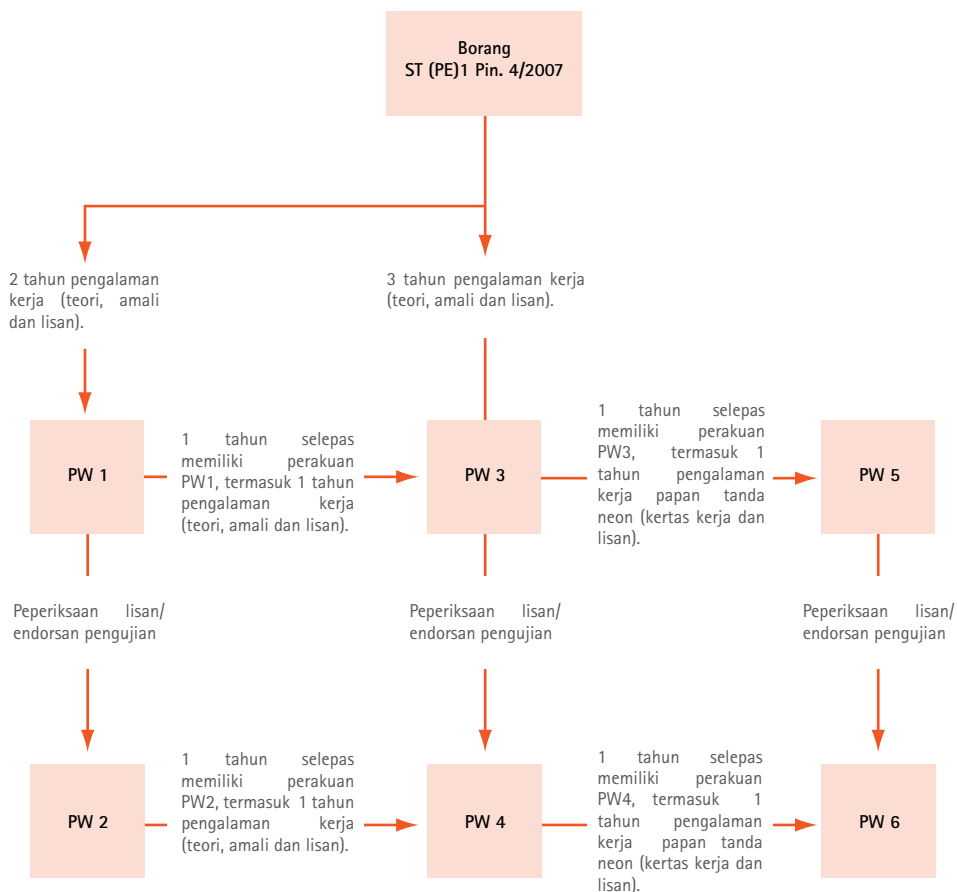
1. Seperti yang ditetapkan dalam Peraturan 50, PPE 1994
2. Tamat tingkatan 5

#### PENGALAMAN

Mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya **dua (2) tahun** dalam bidang pendawaian elektrik dengan kontraktor elektrik/Unit Pendawai Persendirian yang berdaftar dengan Suruhanjaya Tenaga atau bekerja dengan Jabatan/Agensi Kerajaan serta mempunyai buku log yang lengkap mengikut tempoh pengalaman kerja

#### ATAU

Mempunyai pengalaman kerja sekurang-kurangnya dua (2) tahun dalam bidang pendawaian elektrik dengan mengemukakan surat pengesahan kerja/testimonial dari kontraktor elektrik berdaftar yang terlibat memberikan kerja-kerja sub kepada mereka berserta buku log yang lengkap.



#### PETUNJUK

- PW 1 Satu Fasa
- PW 2 Satu Fasa dan Endorsan Pengujian
- PW 3 Tiga Fasa
- PW 4 Tiga Fasa dan Endorsan Pengujian
- PW 5 Tiga Fasa dengan Papan Tanda Neon
- PW 6 Tiga Fasa dengan Papan Tanda Neon dan Endorsan Pengujian

## LAMPIRAN A: BORANG PERMOHONAN PEPERIKSAAN KEKOMPETENAN ELEKTRIK.

ST(PE) 1 Pind. 4/2007



Sila tandakan ✓ di mana perlu. Gunakan HURUF BESAR. Maklumat yang diisi sebolehnya hendaklah ditaip

## BORANG PERMOHONAN UNTUK PEPERIKSAAN PERAKUAN KEKOMPETENAN ELEKTRIK

NO. PERMOHONAN/DAFTAR :  
( Kegunaan Pejabat )

<b>A</b> KATEGORI PEPERIKSAAN	JURUTERA PERKHIDMATAN ELEKTRIK	*	SEKATAN VOLTAN (KV) #
	JURUTERA ELEKTRIK KOMPETEN	*	
	PENYELIA ELEKTRIK	*	# JPE/JEK/PE, PJE Voltan Tinggi dan Pencantum Kabel sahaja
	PENJAGA JENTERA ELEKTRIK	**	TARIKH AKHIR MENDUDUKI PEPERIKSAAN TERDAHULU BAGI JPE/JEK/PENYELIA ELEKTRIK
	PENDAWAI	**	
	PENCANTUM KABEL	*	
	* Tanda pada ruang kategori kekompetenan yang dipohon. ** Nyatakan kategori yang dipohon (contoh: A1)		
SIJIL PERAKUAN KEKOMPETENAN SEDIA ADA		1.	
		2.	
NO. RESIT PENDAFTARAN SIJIL & TARIKH		1.	
		2.	

<b>B</b> MAKLUMAT PEMOHON	Nama Penuh : _____
	Nama Lain (Jika ada) : _____ Jantina : _____
	No. KP : _____ Warganegara : _____ Tarikh Lahir : _____
	Umur : _____ Thn _____ Bulan Sijil Warganegara : _____
	Alamat Surat-menyurat : _____ _____
	_____ Poskod : _____
	No. Tel. : _____ No. Fax : _____ E-mail : _____
	Majikan atau institusi : _____
	Alamat : _____ _____ _____
	_____ Poskod : _____ No. Tel/Fax : _____
Pekerjaan Sekarang : _____ Jawatan Sekarang : _____	

KELAYAKAN AKADEMI / PROFESIONAL				
<b>C</b> KELAYAKAN PEMOHON	Nombor Pendaftaran Jurutera Profesional : _____			
	No. resit pembaharuan pendaftaran dengan Lembaga Jurutera Malaysia yang terbaru (tahun semasa) : _____			
	Ijazah / Diploma	Universiti / Institusi	Tahun Lulus	Bidang
	SIJIL PELAJARAN / PERTOLONGAN CEMAS (jika ada)			
	Sekolah / Institusi Yang Mengeluarkan		No. sijil	Tarikh Lulus
PERAKUAN KEKOMPETENAN SEDIA ADA				
Perakuan Kekompetenan	Sekatan	No Perakuan	Tarikh Dikeluarkan	

PENGALAMAN KERJA								
PENGALAMAN / KURSUS	TEMPOH	VOLTAN	TEMPOH PENGALAMAN (BULAN)					
Nyatakan dengan tepat butir-butir berikut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jawatan-jawatan yang dipegang</li> <li>• Nama-nama dan alamat majikan</li> <li>• Jenis kerja yang dipertanggungjawabkan</li> <li>• Laporan lengkap pengalaman</li> <li>• Jenis kerja yang dijalankan dan</li> <li>• Kursus yang telah dilalui sebagaimana yang tercatat (Sila gunakan kertas tambahan jika ruang tidak mencukupi)</li> </ul>	Tarikh Mula & Tamat Kerja		Pengajaran	Penhantaran	Pembahagian	Penggunaan	Perinduguan	Pengjangan

**D**  
REKOD  
PENGALAMAN  
KERJA



Bersama-sama ini saya lampirkan :

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tiga keping gambar ukuran paspot terbaharu serta ditulis nama dan nombor kad pengenalan di belakangnya.   | <input type="checkbox"/> Surat sokongan majikan.  |
| <input type="checkbox"/> Laporan lengkap pengalaman kerja yang dijalankan dan kursus yang telah dihadiri sebagaimana butir-butir di bahagian D.  | <input type="checkbox"/> Sijil Kekemampuan Suruhanjaya Tenaga yang lebih rendah / Salinan Sijil Kebenaran (authorization letter) bagi kakitangan TNB.                             |
| <input type="checkbox"/> Salinan Kad pengenalan (depan Et belakang)  | <input type="checkbox"/> Salinan fotokopi Ijazah / Diploma / sijil-sijil sebagaimana di bahagian C.   |
| <input type="checkbox"/> Sijil pertolongan cemas (jika ada)  | <input type="checkbox"/> Sijil Pendaftaran Jurutera Profesional dan resit / Surat pendaftaran dengan Lembaga Jurutera Malaysia yang terbaharu (untuk permohonan Jurutera sahaja). |
| <input type="checkbox"/> Salinan fotokopi Penyata KWSP atau SOCSO  | <input type="checkbox"/> Sijil Kewarganegaraan (jika berkenaan)   |
| <input type="checkbox"/> Resit / Surat Pengesahan pembaharuan pendaftaran kekompetenan Suruhanjaya Tenaga yang terbaharu bagi calon-calon yang memohon menduduki peperiksaan kekompetenan untuk sekatan yang lebih tinggi daripada yang sedia ada. | <input type="checkbox"/> Buku log (disediakan)  |

**Nota :** Semua salinan dokumen dan laporan yang disertakan hendaklah disahkan oleh Jurutera Perkhidmatan atau jurutera Elektrik kompeten yang memegang sijil Perakuan kekompetenan Suruhanjaya Tenaga (untuk permohonan Jurutera dan Penyelia sahaja)

### PENGAKUAN :

Saya mengaku bahawa :

- i. Kenyataan yang diberi di atas adalah benar. Saya sedar bahawa saya boleh dikenakan tindakan di bawah Seksyen 8, Akta Bekalan Elektrik 1990 dan Akta Bekalan elektrik (Pindaan 2001) sekiranya disedari memberi maklumat palsu.
- ii. Suruhanjaya Tenaga berhak menolak permohonan ini jika didapati keterangan di atas adalah palsu, tidak lengkap atau tidak disertakan dengan butir-butir yang dikehendaki.
- iii. Saya memiliki senaskah Akta bekalan Elektrik 1990 dan Akta Bekalan Elektrik (Pindaan 2001) dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 serta memahami isi kandungannya dan bersedia untuk diperiksa bila-bila masa.
- iv. Memiliki buku log yang menerangkan pengalaman kerja saya mulai \_\_\_\_\_ hingga \_\_\_\_\_ dan bersetuju buku log saya disemak oleh pihak Suruhanjaya Tenaga pada bila-bila masa sahaja.

Tandatangan pemohon : \_\_\_\_\_ Tarikh : \_\_\_\_\_

### PENGAKUAN MAJIKAN SEKARANG

Adalah didapati bahawa sepanjang pengetahuan saya butir-butir di atas adalah benar.

Tandatangan majikan / institusi : \_\_\_\_\_

Nama : \_\_\_\_\_

Jawatan : \_\_\_\_\_

Tarikh : \_\_\_\_\_

# E

PENGAKUAN



**NOTA**

NOTA

