

*SYARAT-SYARAT MENDUDUKI PEPERIKSAAN DAN SUKATAN PELAJARAN*  
**PENCANTUM KABEL**



## SKOP TUGASAN

Melaksanakan kerja-kerja cantuman, sambungan atau penamatan kabel elektrik mengikut sekatan voltan dan jenis-jenis kabel.

## SYARAT-SYARAT UNTUK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

*(Peraturan 51, Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 dan pindaan-pindaannya)*

1. Seorang warganegara Malaysia;
2. Berumur tidak kurang daripada 20 tahun;
3. Kelayakan pendidikan minimum yang telah ditetapkan adalah tamat tingkatan lima;
4. Mempunyai pengalaman kerja tidak kurang daripada 3 tahun dalam mencantum, menyambung dan menamatkan kabel;
5. Boleh bertutur dan menulis dalam bahasa kebangsaan;
6. Memahami kerja mencantum, menyambung dan menamatkan pelbagai jenis kabel yang kemungkinan berada di bawah jagaannya dan mempunyai pengetahuan yang mencukupi untuk melakukan kerja itu;
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 dibawahnya.

## ATAU

### 9. **Peperiksaan Kekompetenan Pencantum Kabel bagi Calon-Calon dari TNB, SESB dan SESCO.**

*(Pekeliling Jabatan Bekalan Elektrik Bilangan: 1 Tahun 1996, bertarikh 10 Feb 1996)*

- a. Kelayakan:-
  - i. Kelayakan Asas
  - ii. Mempunyai Sijil Kecekapan selama tiga (3) tahun yang dikeluarkan oleh Pihak Pengurusan Tenaga Nasional Berhad (TNB), Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) dan Sarawak Electricity Supply Corporation (SESCO) yang masih berkhidmat atau yang telah meninggalkan perkhidmatannya.

#### **atau**

- iii. Mempunyai Sijil Kelulusan (bukan menghadiri kursus/seminar) yang dikeluarkan oleh ILSAS/IKATAN atau SESB atau SESCO.

## SUKATAN PELAJARAN (SECARA AM)

### 1. **Kabel Voltan Rendah**

- a. Akta Bekalan Elektrik 1990 dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994
- b. Panduan Keselamatan Elektrik
- c. Rekabentuk dan binaan kabel
- d. Ciri-ciri cantuman dan tamatan kabel
- e. Pengujian kabel
  - Ujian mulatugas kabel
- f. Amalan pencantuman dan penamatan kabel
  - Amalan cantuman dan tamatan pembumian kabel

- Amalan pemasangan kerja cantuman dan tamatan kabel
- Amali cantuman dan tamatan kabel
- g. Amalan rentangan kabel
- h. Pematerian punca kabel

## 2. Kabel Voltan Tinggi (11kV/22kV/ 33kV)

- a. Akta Bekalan Elektrik 1990 dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994
- b. Panduan Keselamatan Elektrik
- c. Rekabentuk dan binaan kabel
- d. Ciri-ciri cantuman dan tamatan kabel
- e. Pengujian kabel
  - Ujian mulatugas kabel
  - Ujian salutan dan baikpulih salutan kabel
- f. Amalan pencantuman dan tamatan kabel
  - Amalan pemasangan kerja cantuman dan penamatan kabel
  - Prinsip cantuman silang (*cross bonding*)
  - Amali cantuman dan penamatan kabel
- g. Amalan rentangan kabel
- h. Pematerian punca kabel

### PERMOHONAN PEPERIKSAAN

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

### FI PEPERIKSAAN

Peperiksaan Perakuan Kekompetenan Pencantum Kabel – RM50.00

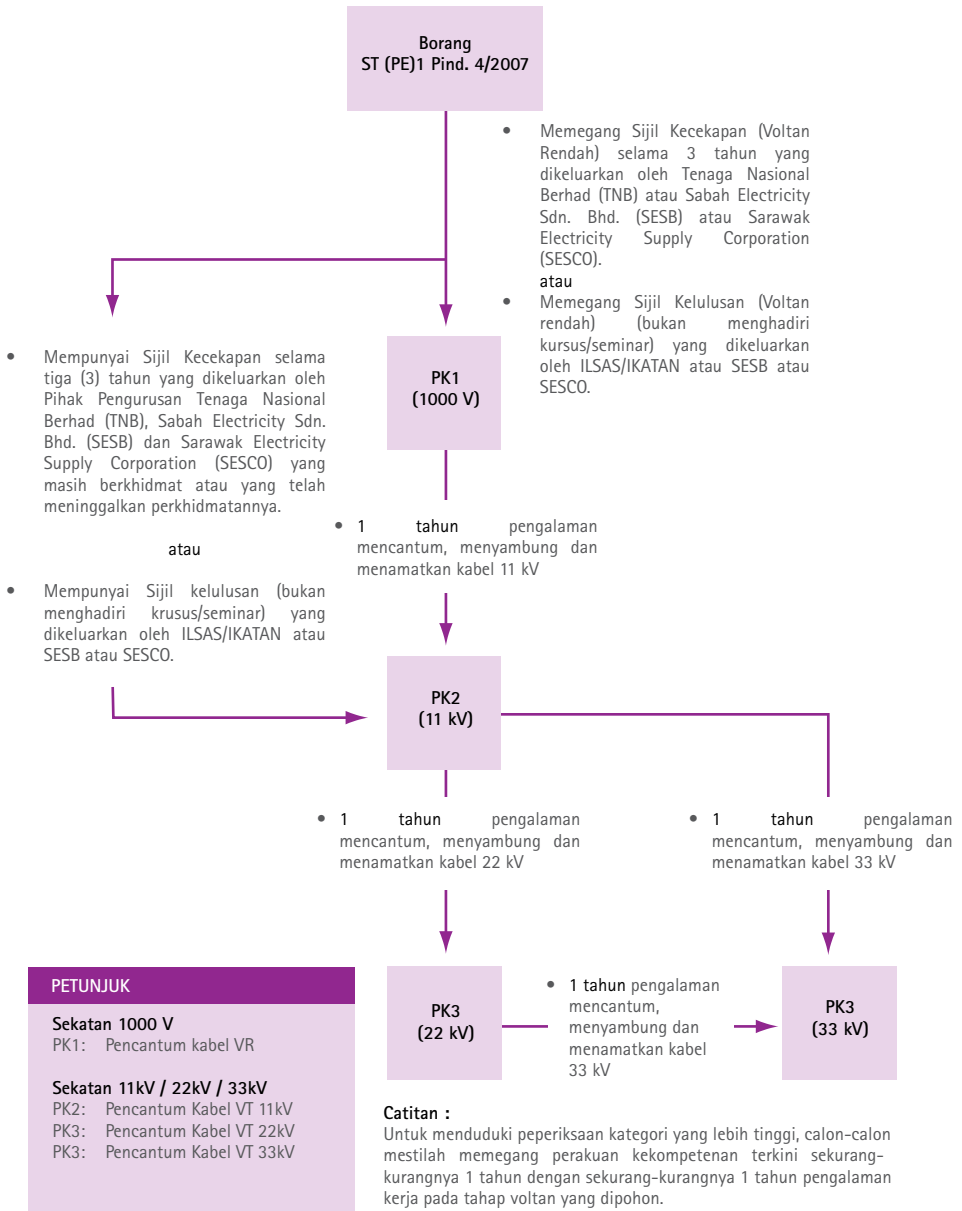
## PROSEDUR PEPERIKSAAN

1. Mengemukakan Sijil Kecekapan **atau** Sijil Kelulusan
2. Menduduki ujian lisan mengenai Akta dan Peraturan

## CARTA ALIRAN MENDUDUKI PEPERIKSAAN PERAKUAN KEKOMPETENAN PENCANTUM KABEL

### KELAYAKAN ASAS CALON

- i. Warganegara Malaysia;
- ii. Umur tidak kurang dari 20 tahun;
- iii. Kelayakan pelajaran, sekurang-kurangnya tamat tingkatan lima ( 5 ); dan
- iv. Boleh bertutur dan menulis di dalam bahasa kebangsaan.



## 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	** *	
	PENDAWAI	** *	TARIKH AKHIR MENDUDUKI PEPERIKSAAN TERDAHULU BAGI JPE/JEK/PENYELIA ELEKTRIK
	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	TEPOH	VOLTAN	TEPOH 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 Kekompetenan Suruhanjaya Tenaga yang lebih rendah / Salinan Sijil Kebenaran (authorization letter) bagi kakitangan TNB.                            |
| <input type="checkbox"/> Salinan Kad pengenalan (depan & 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 :

- 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.
- Suruhanjaya Tenaga berhak menolak permohonan ini jika didapati keterangan di atas adalah palsu, tidak lengkap atau tidak disertakan dengan butir-butir yang dikehendaki.
- 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.
- 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 : \_\_\_\_\_



NOTA

NOTA

[www.st.gov.my](http://www.st.gov.my)

**Suruhanjaya Tenaga (*Energy Commission*)**

No. 12, Jalan Tun Hussein, Presint 2, 62100, Putrajaya.

Talian Bebas Tol : 1-800-2222-78 (ST)

T: 03 8870 8500 F: 03 8888 8637

E: [info@st.gov.my](mailto:info@st.gov.my)