



SYARAT-SYARAT MENDUDUKI PEPERIKSAAN DAN SUKATAN PELAJARAN

PENCANTUM KABEL



PENCANTUM KABEL



Isi Kandungan

Skop Tugas	02
Syarat-syarat Menduduki Peperiksaan	03
Pendaftaran Perakuan Kekompetenan Yang Dipegang	05
Sukatan Pelajaran	05
Permohonan Peperiksaan	07
Fi Proses dan Fi Peperiksaan	07
Prosedur Peperiksaan	07
Carta Peperiksaan PK	08

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)

CALON PERSENDIRIAN

- 1 | Seorang warganegara Malaysia;
- 2 | Berumur tidak kurang daripada 20 tahun;
- 3 | Kelayakan pendidikan minimum yang telah ditetapkan adalah tamat tingkatan lima;
- 4 | Sijil Vokasional Malaysia (SVM) boleh juga dipertimbangkan dengan syarat perlu ada transkrip subjek yang diambil bagi empat (4) semester dan surat akuan berhenti kolej;
- 5 | Mempunyai pengalaman kerja tidak kurang daripada 3 tahun dalam mencantum, menyambung dan menamatkan kabel;
- 6 | Boleh bertutur dan menulis dalam bahasa kebangsaan;
- 7 | Memahami kerja mencantum, menyambung dan menamatkan pelbagai jenis kabel yang kemungkinan berada di bawah jagaanya dan mempunyai pengetahuan yang mencukupi untuk melakukan kerja itu;
- 8 | Mempunyai pengetahuan yang mencukupi tentang pertolongan cemas, pemulihan pernafasan dan rawatan renjatan elektrik; dan
- 9 | Mempunyai pengetahuan mencukupi tentang Akta dan apa-apa peraturan yang dibuat dibawahnya.

SYARAT-SYARAT UNTUK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

CALON TNB, SESB DAN SEB

1

Peperiksaan Kekompetenan Pencantum Kabel bagi Calon-Calon dari TNB, SESB dan SEB.

(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 Energy Berhad (SEB) yang masih berkhidmat atau yang telah meninggalkan perkhidmatannya.

atau

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

PENDAFTARAN PERAKUAN KEKOMPETENAN YANG DIPEGANG

Semua Perakuan Kekompetenan yang dipegang (jika ada) hendaklah berdaftar dengan ST sekurang-kurangnya 1 tahun sebelum permohonan peperiksaan dibuat.

SUKATAN PELAJARAN

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 pbumian 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

SUKATAN PELAJARAN

- 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 dibuat secara atas talian (*online*) melalui sistem ECOS pada laman sesawang Suruhanjaya Tenaga (www.st.gov.my).

FI PROSES DAN FI PEPERIKSAAN



1. Fi Proses Permohonan – RM20
2. Fi Peperiksaan Perakuan Kekompetenan Pencantum Kabel – RM60

PROSEDUR PEPERIKSAAN



1. Mengemukakan Sijil Kecekapan atau Sijil Kelulusan / Sijil Amalan Pencantuman Kabel (bukan menghadiri kursus/seminar) untuk calon TNB, SESB dan SEB.
2. Menduduki ujian lisan mengenai Akta dan Peraturan serta pengetahuan teknikal berkaitan.

CARTA PEPERIKSAAN PK

KELAYAKAN ASAS CALON

- i. Warganegara Malaysia,
- ii. Umur tidak kurang dari 20 tahun.
- iii. Kelayakan pelajaran, sekurang-kurangnya tamat tingkatan lima (5) / SPM sekolah daripada sekolah bantuan penuh kerajaan / SVM daripada kolej vokasional Malaysia.
- iv. Boleh bertutur dan menulis di dalam Bahasa Kebangsaan.

Permohonan atas talian (ECOS online)

- Mempunyai Sijil Kecekapan selama tiga (3) tahun yang dikeluarkan oleh Pihak Pengurusan Tenaga Nasional Berhad (TNB), Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) dan Sarawak Energy Berhad (SEB) yang masih berkhidmat atau yang telah meninggalkan perkhidmatannya.
- atau
- Mempunyai Sijil Kelulusan (bukan menghadiri kursus/seminar) yang dikeluarkan oleh ILSAS/IKATAN atau SESB atau SEB.

- Memegang Sijil Kecekapan (Voltan Rendah) selama tiga (3) tahun yang dikeluarkan oleh Tenaga Nasional Berhad (TNB) atau Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) atau Sarawak Energy Berhad (SEB)
- atau
- Memegang Sijil Kelulusan (Voltan rendah) (bukan menghadiri kursus/seminar) yang dikeluarkan oleh ILSAS/IKATAN atau SESB atau SEB.

PK1
(1000 V)

1 tahun pengalaman mencantum, menyambung dan menamatkan kabel 11 kV

PK2
(11 kV)

1 tahun pengalaman mencantum, menyambung dan menamatkan kabel 22 kV

PK3
(22 kV)

1 tahun pengalaman mencantum, menyambung dan menamatkan kabel 33 kV

1 tahun pengalaman mencantum, menyambung dan menamatkan kabel 33 kV

PK3
(33 kV)

PETUNJUK

Sekatan 1000V

PK1 : Pencantum Kabel VR

Sekatan 11kV / 22kV / 33kV

PK2 : Pencantum Kabel VT 11kV

PK3 : Pencantum Kabel VT 22 kV

PK3 : Pencantum Kabel VT 33 kV

Catitan:

Untuk menduduki peperiksaan kategori yang lebih tinggi, calon-calon mestilah memegang perakuan kekompetenan terkini sekurang-kurangnya satu tahun dengan sekurang-kurangnya 1 tahun pengalaman kerja pada tahap voltan yang dipohon.



**ENERGY COMMISSION,
NO. 12, JALAN TUN HUSSEIN,
PRECINCT 2, 62100
PUTRAJAYA, MALAYSIA.**



1-800-2222-78



+603 8870 8500



+603 8888 8637



[HTTP://WWW.ST.GOV.MY/](http://www.st.gov.my/)