

**REPORT SUBMISSION GUIDELINE FOR CERTIFICATE OF COMPETENCY AS
ELECTRICAL SUPERVISOR / COMPETENT ELECTRICAL ENGINEER
PANDUAN MENGEMUKAKAN LAPORAN BAGI SIJIL KEKOMPETENAN SEBAGAI
PENYELIA ELEKTRIK KOMPETEN / JURUTERA ELEKTRIK KOMPETEN**

Categories of work

Jenis Kategori Kerja:

Please specify the category(ies) of works you intend to apply for and the associated voltage level.

Sila nyatakan kategori kerjasekatan voltan yang berkaitan.

- A. Overhead lines (415 V, Up to 11 kV, Up to 33 kV, Up to 132 kV, Up to 275 kV)
Talian Atas (415 V, Sekatan melebihi 11 kV, Sekatan melebihi 33 kV, Sekatan melebihi 132 kV, Sekatan melebihi 275 kV)
- B. Underground cables(415 V, Up to 11 kV, Up to 33 kV, Up to 132 kV, Up to 275 kV)
Kabel Bawah Tanah(415 V, Sekatan melebihi 11 kV, Sekatan melebihi 33 kV, Sekatan melebihi 132 kV, Sekatan melebihi 275 kV)
- C. Electrical substations including transformer stations and all associated electrical auxiliaries. (415 V, Up to 11 kV, Up to 33 kV, Up to 132 kV, Up to 275 kV)
Pencawang Elektrik termasuk stesen transformer dan semua auxilari elektrik yang berkaitan(415 V, Sekatan melebihi 11 kV, Sekatan melebihi 33 kV, Sekatan melebihi 132 kV, Sekatan melebihi 275 kV)
- D. LV installation and equipment(415V) where a main switchboard is not required. However, this may include control and communication systems used in consumer premise, the public supply licensee or other licensees power systems
Pemasangan dan Peralatan LV (415V) di mana papan suis utama tidak diperlukan. Walau bagaimanapun, ini termasuk kawalan dan sistem komunikasi yang digunakan di premis pengguna, pemegang lesen bekalan awam atau pemegang lesen sistem kuasa yang lain.

Types of activities:

Jenis-jenis Aktiviti:

1. The report should include a list of work experience in the category applied.
Laporan itu hendaklah termasuk senarai pengalaman kerja dalam kategori yang dipohon.
2. The applicant shall describe in detail the work experience. The descriptions shall focus on activities which had been carried out. In order to assist in the writing of the report, below are the typical engineering projects or works that can be undertaken and demonstrated in an engineering activity. Any other unique characteristics would be useful.
Pemohon hendaklah menerangkan pengalaman kerja secara terperinci. Penerangan hendaklah memberi tumpuan kepada aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan. Bagi membantu dalam penulisan laporan itu, di bawah ialah projek-projek kejuruteraan atau kerja-kerja yang boleh biasa dijalankan dan ditunjukkan dalam aktiviti kejuruteraan. Apa-apa ciri-ciri unik yang lain adalah dialu-alukan.
3. The report must highlight on the safety aspects and safety measures taken in undertaking the works.
Laporan itu mesti menekankan kepada aspek keselamatan dan cara-cara keselamatan dalam menjalankan kerja-kerja.

PLANNING

PERANCANGAN

- Perform data collection, engineering investigations, system modelling, simulation studies, technical calculations, engineering analysis, system integration and engineering, calculation of basic design parameters for system and equipment
Melaksanakan pengumpulan data, siasatan kejuruteraan, pemodelan sistem, kajian simulasi, pengiraan teknikal, analisis kejuruteraan, integrasi sistem dan kejuruteraan, pengiraan parameter reka bentuk asas untuk sistem dan peralatan
- Perform calculation and costing
Melaksanakan pengiraan dan tafsiran kos

DESIGN AND CONSTRUCTION

REKABENTUK DAN PEMBINAAN

- Perform design calculations, writing of technical specifications and technical evaluations
Melaksanakan pengiraan, penulisan spesifikasi teknikal dan penilaian teknikal
- Involve in the use of construction related software, cable schedules, factory acceptance tests, site activities and supervision and safety compliance programs
Terlibat dalam penggunaan perisian yang berkaitan dengan pembinaan, jadual kabel, ujian terhadap kilang, tapak aktiviti dan penyeliaan keselamatan dan program pematuhan

- Prepare schematic drawings, shop drawing etc.
Menyediakan lukisan skematik, lukisan kedai dan lain-lain
- Perform equipment testing, equipment calibration, system commissioning etc.
Menjalankan ujian terhadap peralatan, penentuan peralatan, sistem pentauliahan dan lain-lain
- Additional attributes include perform construction site management, quality assurance programs, project budgeting and cost control
Sifat-sifat tambahan termasuk melaksanakan pengurusan tapak pembinaan, program jaminan kualiti, belanjawan projek dan kawalan kos

OPERATION AND CONTROL

OPERASI DAN KAWALAN

- Real time system control and generator control (PF and QV)
Sistem kawalan "Real time" dan kawalan penjana (PF dan QV)
- Switching operation of equipment
Operasi pensuisan pada peralatan
- Operation of switchgears and transformers in situ or remote
Operasi suis gear dan transformer di tempat tetap atau jauh
- System and security performance evaluation and contingency planning
Sistem dan penilaian prestasi keselamatan dan perancangan luar jangka
- Planning and evaluation of system shutdown or restoration
Perancangan dan penilaian ke atas "shut down" sistem atau pemulihan

REPAIR AND MAINTENANCE

PEMBAIKAN DAN PENYELENGGARAAN

- System fault location and incident investigations
Mengesan lokasi kecacatan sistem dan siasatan kejadian
- Equipment inspection and troubleshooting
Pemeriksaan dan mengesan punca masalah peralatan
- Defect identification and replacement of parts, alteration of installation
Mengenalpasti kecacatan dan penggantian peralatan, pindaan perpasangan
- Maintenance planning and programming and/or its implementation
Rancangan penyelenggaraan dan/atau pelaksanaan
- Management of technical equipment performance management
Pengurusan prestasi peralatan teknikal

SWITCHING

PENSUISAN

- The applicant must highlight the various safety procedures when performing the electrical switching operation
Pemohon hendaklah menekankan aspek keselamatan semasa melakukan pensuisan

Note: Please note that your report will form a very important part of the interview. Therefore, simply stating the positions you held, the functions, duties and responsibilities of your position is not acceptable.

Nota: Sila ambil perhatian bahawa laporan anda akan membentuk satu bahagian yang sangat penting dalam temuduga. Oleh itu, hanya menyatakan kedudukan anda diadakan, fungsi, tugas dan tanggungjawab jawatan anda adalah tidak boleh diterima.