



MAKLUMAT KURSUS

Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar Fotovolta Tersambung Grid

Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari Malaysia (*Sustainable Energy Development Authority Malaysia* – SEDA Malaysia) adalah sebuah Badan Berkanun yang ditubuhkan di bawah Akta Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari 2011 [Akta 726]. Peranan utama SEDA Malaysia adalah untuk mentadbir dan menguruskan pelaksanaan mekanisme Tarif Galakan (*Feed-in Tariff* - FIT) yang telah diberi mandat di bawah Akta Tenaga Boleh Baharu (TBB) 2011 [Akta 725]. Di bawah akta ini, terdapat lima (5) sumber boleh baharu yang telah dikenalpasti dan memenuhi kriteria untuk dilaksanakan dan mendapat faedah dari mekanisma FIT iaitu biojisim, biogas, hidrokuasa kecil, solar fotovolta (PV) dan geoterma.

Teras Tiga (3) Polisi dan Pelan Tindakan Tenaga Boleh Baharu Nasional, menjelaskan keperluan untuk mempergiatkan usaha pembangunan modal insan dalam industri Tenaga Boleh Baharu (TBB). SEDA Malaysia amat maklum terdapat keperluan yang kritikal untuk meningkatkan pengetahuan dan kompetensi pekerja tempatan dalam bidang solar PV bagi memastikan sistem yang akan dipasang adalah berkualiti, mematuhi piawaian yang ditetapkan dan dapat bertahan lama. Oleh yang demikian, SEDA Malaysia telah membangunkan kursus latihan Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar Fotovolta (PV) Tersambung Grid untuk meningkatkan kecekapan Penyedia Perkhidmatan solar PV tempatan.

Program latihan yang ditawarkan bagi kursus latihan Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar Fotovolta (PV) Tersambung Grid ini adalah merangkumi:

- Kaedah pemasangan dan penyenggaraan pemasangan Solar PV.
- Panduan dan amalan kesihatan pekerjaan serta keselamatan yang perlu dititikberatkan oleh pekerja.

Kursus ini adalah berdasarkan kepada silibus buku Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar PV Tersambung Grid. Peserta akan dinilai melalui:

- Penglibatan diri secara aktif dalam latihan teori, amali dan sesi praktikal/latihan industri yang dijalankan sepanjang kursus selama **empat (4) bulan – dua (2) bulan kelas teori dan dua (2) bulan praktikal di industri**;
- menyiapkan tugas dan latihan yang perlu diserahkan apabila diminta oleh Tenaga Pengajar.

Syarat Lulus Kursus

Bagi membolehkan calon diiktiraf lulus kursus latihan Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar Fotovolta (PV) Tersambung Grid, **calon dikehendaki lulus dalam kedua-dua peperiksaan teori dan praktikal**. Pecahan markah bagi peperiksaan teori dan praktikal adalah seperti berikut:

a) Teori

Peperiksaan teori ialah peperiksaan bertulis yang merangkumi apa yang telah dipelajari oleh calon sepanjang kursus. Dua (2) sesi peperiksaan akan diadakan iaitu setelah tamat kelas teori yang mewakili 30% dan setelah tamat latihan industri yang mewakili 70% daripada keseluruhan markah teori. Markah lulus bagi peperiksaan teori ialah **70%**.

b) Praktikal/Latihan Industri

Penilaian ini adalah berdasarkan kepada kemahiran secara praktikal yang dipelajari semasa kursus. Calon dikehendaki menyediakan buku log bagi merekod aktiviti yang dilakukan sepanjang sesi latihan industri selama dua bulan. Peserta juga akan dinilai berdasarkan kepada kemahiran-kemahiran ini dan keputusan bagi peperiksaan praktikal ini ialah samada **LULUS** atau **GAGAL**. Calon hendaklah memenuhi kriteria minimum yang telah ditetapkan oleh penilai untuk lulus dalam peperiksaan ini merangkumi:

- Pemasangan Sistem Solar PV;
- Operasi dan Senggaraan Sistem Solar PV.

Keputusan Akhir

No.	Keputusan peperiksaan		Status
	Teori	Praktikal	
(a)	$x \geq 70\%$	Lulus	Peserta akan dianugerah sijil kompetensi kursus latihan
(b)	$x \geq 70\%$	Gagal	Ulang peperiksaan praktikal sahaja
(c)	$50\% \leq x < 70\%$	Lulus	Ulang peperiksaan teori sahaja
(d)	$50\% \leq x < 70\%$	Gagal	Ulang peperiksaan teori dan praktikal sahaja
(e)	$x < 50\%$	Lulus	Ulang kursus dan mengambil peperiksaan semula



Sustainable Energy Development Authority Malaysia (SEDA Malaysia)

Galeria PjH, Aras 9, Jalan P4B, Persiaran Perdana, Presint 4, 62100 Putrajaya
T : +603 - 8870 5800 F : +603 - 8870 5900 E : info@seda.gov.my

(f)	$x < 50\%$	Gagal	Ulang kursus dan mengambil peperiksaan semula
-----	------------	-------	---

Pra-syarat untuk Kemasukan Kursus

Pra-syarat untuk peserta:

- berumur 18 tahun dan ke atas;
- Sijil Pelajaran Malaysia atau kelayakan yang diiktiraf setaraf dengannya oleh SEDA Malaysia

Bayaran Kursus

Bayaran kursus ini adalah sebanyak **Ringgit Malaysia Enam Ribu (RM6,000-00) Sahaja**. Semua peserta hendaklah menghantar salinan slip pembayaran atau cek (bersama-sama dengan *bank-in slip*) sebagai bukti pembayaran kepada penganjur kursus. Sijil kompetensi bagi peserta yang lulus hanya akan dikeluarkan setelah bayaran yuran dijelaskan.

Bagaimana Kursus Ini Dilaksanakan?

Tarikh kursus akan dipaparkan di laman web SEDA Malaysia (www.seda.gov.my). Peserta yang berminat untuk menghadiri kursus ini hendaklah mengisi borang pendaftaran dengan lengkap dan menghantar borang tersebut kepada institusi yang menganjurkan kursus melalui faks atau email (sila rujuk Borang Pendaftaran). Seterusnya peserta akan diberitahu oleh penganjur kursus sekiranya berjaya di dalam permohonan tersebut. Tarikh kursus akan diumumkan apabila jumlah peserta yang menyertai sesi kursus tersebut telah mencukupi. Peserta dikehendaki membuat pembayaran yuran untuk mengesahkan penyertaan (yuran ini tidak termasuk makan dan minum).

Keperluan Peserta

Setiap peserta perlu:

- membawa buku nota/catitan dan alatulis untuk mengambil nota dan membuat latihan;
- memakai pakaian dan kasut yang sesuai untuk aktiviti fizikal.

Sila rujuk borang pendaftaran untuk mendapatkan maklumat bagi yuran kursus dan cara pembayaran.