



**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

## **KANDUNGAN KURSUS**

### **Pemasangan dan Penyenggaraan Sistem Solar Fotovolta Tersambung Grid**

---

#### **1. Amalan Kesihatan Pekerjaan dan Keselamatan**

- Menjalankan Pengenalpastian Bahaya Keselamatan
- Menjalankan Penyediaan Kelengkapan Perlindungan Diri
- Menjalankan Penilaian Keselamatan Tapak
- Menjalankan Rawatan Asas Pertolongan Cemas

#### **2. Pengenalan kepada Elektrik Solar**

- Penerangan Prinsip Asas Elektrik
- Penerangan Prinsip Asas Solar Fotovolta
- Penerangan Prinsip Komponen *Balance of System* dan Operasi Sistem
- Mentafsir Lukisan Elektrik

#### **3. Penyediaan Pemasangan Sistem**

- Penyediaan Komponen Sistem
- Mengenal Lokasi
- Orientasi dan Sudut Condong
- Semakan Pemasangan Sistem

#### **4. Peralatan Sistem dan Pemasangan Sistem Elektrikal**

- Mencagak *Inverter*
- Melaksanakan Cagakan Peti Sambungan DC / Peti Agihan AC
- Melaksanakan Pemasangan Modul PV Atas Bumbung dan Atas Tanah
- Pengkabelan Sistem Modul Fotovolta (PV)
- Pengkabelan *Inverter*
- Semakan Pelan Skema
- Melaksanakan Pemasangan Peti DC *Combiner* dan Peti Agihan AC
- Melaksanakan Pembumian Sistem
- Melaksanakan Pemasangan Perlindungan Kilat

#### **5. Senggaraan Pembetulan**