

11-12 MAC 2010  
HILTON PETALING JAYA

KURSUS INTENSIF 2-HARI

# REKABENTUK SISTEM BEKALAN ELEKTRIK

## KANDUNGAN KURSUS

- Pengenalan Kepada Kerosakan Sistem Bekalan Elektrik
- Beban Elektrik
- Pemutus Litar Dan Kabel
- Peranti Arus Baki
- Pemilihan Kabel
- Jatuhan Voltan Dan Litar Pintas
- Voltan Sentuhan Dan Kabel
- Sistem Pembumian

## OBJEKTIF KURSUS

- Memberi pendedahan kepada teknologi terkini dalam rekabentuk sistem elektrik.
- Memberi pendedahan kepada keperluan terkini dalam rekabentuk, operasi dan penyelenggaraan pemasangan elektrik.
- Memberi kefahaman mengenai ciri penentuan saiz dan pemilihan pemutus litar dan kabel.
- Memberi kefahaman tambahan mengenai pemilihan peranti arus baki.

## SIAPA YANG PATUT HADIR

- Jurutera Elektrik
- Juruelektrik, Juruteknik Baru
- Penyelia Elektrik, Pentadbir
- Kontraktor Elektrik
- Jurutera Penyelenggaraan, Kakitangan Penyelenggaraan
- Jurutera Projek
- Perekabentuk Sistem Elektrik
- Pengurus Kemudahan
- Kakitangan Keselamatan
- Jurutera Servis
- Pengurus Teknikal
- Kakitangan Kerajaan and kakitangan yang terlibat dalam projek kejuruteraan elektrik

## METODOLOGI

Perbincangan, Latihan, Ceramah & Soal Jawab.

## Hari Pertama

Khamis, 11 Mac 2010

### 9.00 SESI I: PENGENALAN KEPADA KEROSAKAN SISTEM BEKALAN ELEKTRIK

- Penjanaan, Penghantaran dan Pengagihan
- Asas Operasi Pemutus Litar
- Arus Beban Penuh & Kadaran Pemutus Litar
- Arus Kerosakan & Kadaran Litar Pintas Pemutus Litar

10.30 Minum Pagi

### 10.45 SESI 2: BEBAN ELEKTRIK

- Takrif Permintaan Maksima & Faktor Kepelembagaan
- Kaedah Pengiraan Anggaran Beban
- Rekabentuk Sistem Elektrik untuk Pemasangan Besar

1.00 Makan Tengahari & Zohor

### 2.00 SESI 3: PEMUTUS LITAR DAN KABEL

- Asas Pengiraan Pemutus Litar

- Pengiraan Saiz Pemutus Litar Bagi Beban Normal
- Penentuan Saiz bagi Pemutus Litar dan Beban Motor
- Kajian Kes

3.30 Minum Petang

### 3.45 SESI 4: PERANTI ARUS BAKI

- Pengenalan Kepada Peranti Arus Baki
- ELCB, ELR & EPR
- Pengesetan RCD
- Contoh Pengiraan dan Kajian Kes

5.00 Tamat Hari Pertama

## Hari Kedua

Jumaat, 12 Mac 2010

### 9.00 SESI 5: PEMILIHAN KABEL

- Pengenalan kepada Standard IET
- Pengiraan Kapasiti Arus dan Pemilihan Kabel
- Kapasiti Pembawa Arus

10.30 Minum Pagi

## 10.45 **SESI 6: JATUHAN VOLTAN DAN LITAR PINTAS**

- Takrif Kejatuhan Voltan
- Pengiraan Jatuhan Voltan
- Pengiraan Litar Pintas
- Contoh dan Kajian Kes

1.00 Makan Tengahari & Zohor

## 2.00 **SESI 7: VOLTAN SENTUHAN DAN KABEL**

- Pengenalan kepada Voltan Sentuhan
- Konsep Voltan Sentuhan
- Penentuan Saiz Kabel Utama

3.30 Minum Petang

## 3.45 **SESI 8: SISTEM PEMBUMIHAN**

- Pengenalan kepada Sistem Pembumihan
- Penentuan Saiz Pengalir Perlindungan
- Geganti
- Contoh dan Kajian Kes

5.00 Tamat Kursus

## **PENCERAMAH KURSUS**



**PROF MADYA DR. ISMAIL MUSIRIN** berkelulusan Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan Elektrik (Kep.) dari Universiti Teknologi Malaysia 1990, Ijazah Sarjana dalam bidang Pulsed Power Technology dari University of Strathclyde, United Kingdom, 1992 dan PhD Kejuruteraan Elektrik (Sistem Kuasa) dari Universiti Teknologi MARA, 2005. Beliau berpengalaman luas dan telah member banyak kursus dan seminar kepada industry dan academia dalam bidang berikut:-

- Short Course on Artificial Neural Networks and Evolutionary Computation Techniques (ANNECT2007).
- Short Course on Artificial Neural Networks and Evolutionary Programming (SCANNEP2007).
- Seminar Industri dalam bidang Mesin Elektrik
- Seminar Industri dalam bidang Pemasangan Elektrik
- Seminar Industri dalam bidang Bekalan Elektrik dan Pemasangan Kabel.

Di peringkat antarabangsa beliau telah memberikan beberapa siri seminar dan menganjurkan program seperti berikut:-

- Ucapan Utama di WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge and Data Bases (AIKED2009) at Cambridge University, United Kingdom, Feb. 2009.
- Pengerusi Penganjur, 1st, 2nd and 3rd International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO2007, PEOCO2008, and PEOCO2009).
- Naib Pengerusi IEEE-Power & Energy Society (PES), Malaysia Chapter.
- Penilai IEEE Transaction/Journal.
- Penilai IET Journal.
- Penilai untuk WSEAS Conference/Journal.

Pengalaman Mengajar:-

- Professor Pelawat di Management & Science University, Malaysia.
- Ahli Lembaga Pengajian Akademik, UNIMaP.
- Memberi syarahan di Fakulti Kejuruteraan UM: 1993-2006.
- Memberi syarahan di Universiti Industri Selangor.
- Memberi syarahan di Management & Science Universiti:
- Memberi syarahan di PPP/NCUK: 1993-2000.
- Memberi syarahan di Kolej Unitek: 1996-2000.

# REKABENTUK SISTEM BEKALAN ELEKTRIK

11-12 MAC 2010 | GRAND DORSETT SUBANG HOTEL

BAYARAN POS JELAS  
POSTAGE PAID  
PEJABAT POS BESAR  
KUALA LUMPUR  
MALAYSIA  
NO. WP 0722

Please fax us the completed registration form

Name (Dr/Mr/Mrs/Ms)

Company Name

Designation

Address

City/Postcode

Country

Tel (Home)

(Office)

Mobile

Fax

Email

100279

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

If undeliverable, please return to:

46A-6, Mentari Business Park, Jalan PJS 8/2, Bandar Sunway 46150 Petaling Jaya Selangor, Malaysia

Update your details at [www.cmtevents.com](http://www.cmtevents.com)

## HOW TO REGISTER

ONLINE: [www.cmtevents.com](http://www.cmtevents.com)  
EMAIL: [adminkl@cmtsp.com.sg](mailto:adminkl@cmtsp.com.sg)  
FAX: (603) 2162 6393  
TEL: (603) 2162 7322  
POST TO: Lot 7.03, 7th Floor, North Block,  
The Ampwalk, 218 Jalan Ampang,  
50450 Kuala Lumpur

## FEES

The full Registration Fee includes cost of all sessions, luncheon, coffee/tea & documentation.

1 Person	Group fee per person for 3 or more* (from the same company)
RM1995	RM1795 (MIN SAVINGS OF RM600)

\* Terms and conditions apply.

**Cancellations, Refunds & Transfers:** A full refund will be promptly made for all written cancellations 3 weeks before the meeting. Thereafter, cancellations are not refundable. A substitute may be made at any time.

## PAYMENT

### By Telegraphic Transfer

ACCOUNT NAME:

**Centre for Management Technology Sdn Bhd**

A/C No: **3 - 0903390 - 12**

BANK: Public Bank Berhad

BRANCH: Grd Floor, Menara Public Bank  
Jalan Ampang

swift code: PBBEMYKL

*TT must include additional RM75 for Beneficiary's Bank charges. Delegates must bear all bank charges and local taxes (if applicable). Fees must be NETT of ALL charges.*

CHEQUES: Crossed & payable to  
"Centre for Management Technology Sdn Bhd"

## CERTIFICATE OF COMPLETION

A Certificate of Completion will be awarded upon successful completion of each course. This serves as evidence of your personal and professional commitment to your career.

## COURSE TIMING

Registration: 8.30 am, Course Begins: 9.00 am,  
Morning Coffee: 10.30 am,  
Lunch: 1.00 pm to 2.00 pm,  
Tea Break: 3:30 pm, Course Ends: 5.00 pm

### Fundamental Requirements Of Electrical Design Criteria

7-8 December 2009 | Kuala Lumpur

### Developing New Emerging Financial Leaders

14-15 December 2009 | Kuala Lumpur

### Improving Maintenance Performance With DMAIC Strategies

14-15 December 2009 | Kuala Lumpur

### Transcending The Role Of The Executive Assistant/ Personal Assistant

14-15 December 2009 | Kuala Lumpur

### Analysing Annual Reports & Financial Statements

16-17 December 2009 | Kuala Lumpur

### Malaysian Corporate Tax Planning Strategies 2010

18-19 January 2010 | Kuala Lumpur

### Corporate Financial Modeling & Analysis with Excel

18-19 January 2010 | Kuala Lumpur