



## TROUBLESHOOTING DAN PEMELIHARAAN SISTEM KELISTRIKAN GEDUNG DAN INDUSTRI



Listrik adalah sarana yang sangat vital pada industri atau gedung. Kesalahan dalam pemilihan peralatan dan pemasangan dapat mengakibatkan kerugian. Listrik sangat berbahaya jika terjadi

kesalahan dalam penggunaan maupun pemasangan.

Permasalahan yang banyak terjadi adalah akibat kekurangan pengertian dari teknisi dan operator dalam perawatan dan pengoperasian suatu system kelistrikan pada gedung atau industri

### SASARAN PROGRAM

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta mampu :

Menganalisa gangguan yang terjadi pada peralatan kelistrikan

Memperbaiki dan mengganti peralatan yang ada bila terjadi kerusakan serta memudahkan dalam mendapatkan suku cadang dengan spesifikasi yang tepat.

Menjamin kontinuitas dan kehandalan

peralatan kelistrikan secara optimal guna menjamin lancarnya operasi

### AGENDA

#### Hari -1

- 1) Arti Sistem Pengaman.
- 2) Maksud Proteksi Perlengkapan Instalasi.
- 3) Gangguan pada Instalasi Listrik.
- 4) Prinsip Kerja :Fuse, MCB, MCCB, NFB, SCB, ELCB.Pentanahan Pengaman
- 5) Faktor Daya pada rangkaian Listrik.
- 6) Pemilihan Peralatan Listrik.
  - a. Standarisasi Peralatan.
  - b. Kelas Pengaman Peralatan.
  - c. Indeks Proteksi Peralatan.
  - d. Kondisi Kerja Peralatan.
- 7) Kabel dan Spesifikasinya.NYA, NYAF, NYM, NYMHY, NYY, NYYHY, BCC,

#### Hari -2

- 1) Prinsip Dasar Trafo
- 2) Pengujian Trafo
- 3) Pendinginan Trafo
- 4) Trouble Shooting Trafo
- 5) Maintenance Trafo
- 6) Prinsip Kerja Diesel Engine

#### Hari -3

- 1) Klasifikasi Diesel Engine
- 2) AC Generator
- 3) Kontruksi Generator

- 4) Proteksi generator
- 5) Trouble shooting dan Maintenance Generator set
- 6) ATS (Automatic Transfer Switch)

#### Hari -4

- 1) Prinsip kerja Motor listrik
- 2) Operasi motor listrik
- 3) Starting Star-Delta
- 4) Soft Starting ( AC Controller)
- 5) VSD (Variable Speed Drive)
- 6) Troubleshooting
- 7) Maintenance

### FASILITAS

- ◆ Materi Pelatihan
- ◆ Instruktur Berkualitas
- ◆ Sertifikat
- ◆ Souvenir Eksklusif
- ◆ Makan Siang & Kopi/Teh

### PENDAFTARAN

**Hubungi : Mutia**

Sekretariat : Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI

Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430

Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660

E-mail : p2minfo@indosat.net.id

Website : <http://www.p2mmesin.com>

Nama Rekening Virtual : FT P2M Departemen Teknik Mesin

Nomor Rekening Virtual : 8887-267-108001-352

Nama Bank : BNI Kantor Cabang UI Depok

NPWP : 02.486.770.7-412.000

(UNIVERSITAS INDONESIA)