



**P2M TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

TROUBLESHOOTING DAN PEMELIHARAAN SISTEM KELISTRIKAN GEDUNG DAN INDUSTRI

DESKRIPSI

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

AGENDA

Hari -1

- Arti Sistem Pengaman.
- Maksud Proteksi Perlengkapan Instalasi.
- Gangguan pada Instalasi Listrik.
- Prinsip Kerja :Fuse, MCB, MCCB, NFB, SCB, ELCB. Pentanahan Pengaman
- Faktor Daya pada rangkaian Listrik.
- Pemilihan Peralatan Listrik.
- Standarisasi Peralatan.
- Kelas Pengaman Peralatan.
- Indeks Proteksi Peralatan.
- Kondisi Kerja Peralatan.
- Kabel dan Spesifikasinya. NYA, NYAF, NYM, NYMHY, NYY, NYYHY, BCC,

Hari -2

- Prinsip Dasar Trafo
- Pengujian Trafo
- Pendinginan Trafo
- Trouble Shooting Trafo
- Maintenance Trafo
- Prinsip Kerja Diesel Engine

Hari -3

- Klasifikasi Diesel Engine
- AC Generator
- Kontruksi Generator
- Proteksi generator
- Trouble shooting dan Maintenance Generator set
- ATS (Automatic Transfer Switch)

Hari -4

- Prinsip kerja Motor listrik
- Operasi motor listrik
- Starting Star-Delta
- Soft Starting (AC Controller)
- VSD (Variable Speed Drive)
- Troubleshooting
- Maintenance



PENDAFTARAN PESERTA

Sekretariat :

**Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660
WhatsApp : +62 813 8825 4054
E-mail : p2mmesin@eng.ui.ac.id
Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id**