



**P2M TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

SISTEM INSTALASI DAN PROTEKSI JARINGAN LISTRIK

DESKRIPSI

Listrik adalah sarana yang sangat vital pada Industri atau Gedung, Kesalahan dalam pemasangan suatu instalasi listrik dapat mengakibatkan kerugian baik harta maupun nyawa.

Sistem pengaman dari Instalasi listrik haruslah dirancang sedemikian rupa. Sehingga prinsip Instalasi listrik yaitu Keamanan, Keandalan dan kemudahan dapat terealisasi.

AGENDA

- Klasifikasi Tegangan dan sistem distribusi dan Prinsip Dasar Instalasi Listrik.
- Definisi dan Istilah, Pemilihan Peralatan Listrik (Sesuai Dengan Standar, Kelas Pengaman Pada Peralatan Listrik, Kondisi Kerja, Index of Protection /IP)
- Pengaman Pada Instalasi Listrik dan karakteristiknya (Pengaman Terhadap Gangguan hubung singkat dan beban lebih)
- Jenis - jenis Sekring dan karakteristiknya.
- Jenis - jenis MCB dan karakteristiknya.
- Jenis - jenis MCCB/NFB/ACB dan karakteristiknya.
- ELCB dan spesifikasinya.
- Sistem Pentanahan (Grounding).
- Pengaman Motor.
- Jenis-jenis Kabel dan cara pemilihannya/ Rugi Tegangan dan Rugi Daya.
- Sistem Distribusi MVDP, LVMDP ,PP dan LP
- Pengaman Tegangan Menengah
- Pemilihan Penghantar dan Pengaman.
- Studi kasus

SASARAN PROGRAM

Peserta dapat merancang kontrol elektrik secara konvensional dan dapat memogramnya dengan PLC (Programmable Logic Control).

PESERTA

- Peserta dapat merawat Instalasi Listrik sesuai dengan spesifikasinya berdasarkan prinsip-prinsip Dasar Instalasi Listrik
- Peserta mampu mencari gangguan dan memperbaiki trouble shooting pada sistem Instalasi Listrik.
- Peserta Mampu Memilih peralatan Pengaman, Kabel, Sesuai dengan spesifikasi Bebannya.

FASILITAS

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir Eksklusif, Makan Siang & Snack



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