



OPERASI, PERAWATAN DAN INSTALASI UPS (UNINTERRUPTABLE POWER SYSTEM)

Listrik adalah sarana yang sangat vital pada Industri atau Gedung, Kesalahan dalam pemasangan suatu instalasi listrik dapat mengakibatkan kerugian baik harta maupun nyawa. Seseorang yang selalu berkerja pada Instalasi Listrik harus dibekali dengan pemahaman yang benar mengenai Keamanan dan Keselamatan kerja, sehingga segala aspek teknis dan non teknis harus dikuasai termasuk bagai mana merawat, memperbaiki instalasi termasuk bagaimana pemakaian peralatan listrik yang aman dan andal.

UPS berguna untuk melindungi berbagai jenis peralatan listrik yang sensitif. UPS melindungi peralatan dari berbagai masalah yang berhubungan dengan naik – turunnya tegangan listrik atau bahkan listrik padam.

Peralatan Listrik yang dilindungi Oleh UPS:

- ◆ Hampir semua mikro komputer dan work station/Data center.
- ◆ Sistem Telekomunikasi.
- ◆ Peralatan yang digunakan pada multiuser dan LAN.
- ◆ Critical instrumentation.

Tujuan setelah mengikuti pelatihan ini peserta mampu :

Setelah mengikuti pelatihan ini peserta mampu :

- ◆ Menganalisa gangguan pada Instalasi Listrik dan mampu memperbaikinya.
- ◆ Memilih dan Merawat peralatan Instalasi Listrik dengan benar.
- ◆ Memahami prinsip kerja dari berbagai jenis UPS.
- ◆ Menguasai blok diagram dari berbagai type UPS.
- ◆ Mampu menelusuri gangguan-gangguan pada UPS.
- ◆ Mampu memperbaiki kerusakan Ringan pada UPS.
- ◆ Dapat Merawat Instalasi UPS

Peserta :

Operator/ Teknisi

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 :
 - ◆ Standarisasi Peralatan
 - ◆ Indeks Proteksi Peralatan.
 - ◆ Kelas Pengaman Peralatan.
 - ◆ Kondisi Kerja Peralatan.
7. Kabel dan Spesifikasinya.NYA, NYAF, NYM, NYMHY, NYY, NYHY, BCC.

Hari -2

1. Jenis-Jenis UPS (On line UPS. Dan Off Line UPS)
2. Bagian – bagian UPS (Inverter , Charger/ Rectifier)
3. Jenis-jenis Rectifier: (Half wave Rectifier (single phase)- Full wave Rectifier (single phase)-3 pulse Rectifier (3 phasa)-6-Pulse Rectifier 3 phasa- 12-Pulse Rectifier 3 phasa.
4. Rangkaian Filter - Input Harmonic Distorsion Dan Isolation Transformation.
5. Isolating Transformator - Static Switch.

Hari -3

1. Sistem Proteksi UPS (Proteksi Beban Lebih.-Proteksi Pembatas Arus-Pengaman utility abnormal.- Proteksi tegangan baterai kondisi abnormal-Proteksi tegangan Inverter kondisi abnormal-Proteksi tegangan jala-jala kondisi abnormal-Proteksi terhadap temperatur naik.
2. Wiring / Instalasi UPS-Terminal Blok UPS
3. Trouble Shooting dan perawatan UPS



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia
EST. 1849

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)