



MAINTANANCE AND OPERATION EMERGENCY POWER SISTEM

Emergency power adalah sumber listrik independen yang mendukung sistem kelistrikan ketika sumber utama hilang atau terkena gangguan. Yang termasuk dari emergency power adalah standby generator, battery, dan apparatus lainnya. Emergency Power System diterapkan untuk melindungi peralatan dan proses produksi dari kemungkinan terjadi kerusakan dan kegagalan ketika hilangnya suplai dari sumber listrik utama.

Beban-beban yang ditangani oleh emergency adalah beban-beban yang esensial yang apabila terjadi kegagalan maka akan berdampak pada aspek safety dan produksi. Maintenance merupakan semua tindakan yang bertujuan untuk memastikan keamanan peralatan secara teknis dan meningkatkan availability sehingga didapatkan keuntungan maksimum dari asset bahkan dapat meningkatkan nilai suatu asset.

AGENDA :

Hari -1

- Prinsip kerja Diesel Engine
- Klasifikasi Diesel Engine
- AC Generator
- Kontruksi AC Generator
- Proteksi AC Generator
- Panel Generator
- Emergency AC Generator

Hari -2

- ATS (Automatic Transfer switch)
- Troubleshooting Generator Set
- Maintenance Generator Set
- Sistem didtribusi Daya Instalasi PLN
- Sistem distribusi daya dari Gen-set
- AC UPS

Hari -3

- Konfigurasi UPS
- Operasi UPS
- Kalkulasi UPS
- Rectifier Circuit (Battery-Charger)
- Inverter Circuit
- Battery Ah
- Trouble Shooting AC UPS
- Maintenance AC UPS

Tujuan setelah mengikuti pelatihan ini peserta mampu :

- ◆ Menambah reliability dalam penyediaan tenaga listrik
- ◆ Menjaga kondisi terbaik dari suatu asset dan meminimalisasi kondisi hazardous
- ◆ Memasok daya listrik saat terjadi black out dari normal line utilities.

Peserta :

Operator dan Teknisi, dengan latar belakang pendidikan SMA/STM , D₃ , S₁ dan mereka yang berminat mempelajari Operasi, Perawatan dan Instalasi UPS (Uninterruptable Power System)



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia
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)