



**P2M TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA**

MAINTENANCE AND OPERATION EMERGENCY POWER SYSTEM

DESKRIPSI

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)
- Toubleshooting Generator Set
- Maintenance Generator Set
- Sistem didtribusi Daya Instalasi PLN
- Sistem distribusi daya dari Genset
- AC UPS

Hari -3

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

SASARAN PROGRAM

- 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

- Manager, Maintenance, Supervisor, Inspector
- Petugas dalam rangka mempersiapkan quality document yang dipersyaratkan International Standard (ISO 9000)

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**