



SWITCH GEAR OPERATION AND MAINTENANCE



Switchgears pada Instalasi listrik tegangan rendah maupun tegangan tinggi adalah jantung /inti dari system distribusi msupun trnsmisi tenaga listrik di gedung ataupun industry modern di mana telah terjadi peningkatan ketergantungan pada peralatan komputer dan proses otomatis yang tidak toleransi akan terjadinya downtime. Switchgear listrik dengan desain dan konstruksinya memerlukan pemeliharaan untuk memastikan fungsinya. Pemeliharaan rutin sangat diperlukan untuk memastikan operasi yang aman dan efisien sehingga pasokan tenaga listrik ke instalasi tetap aman dan handal Pengoperasian dan pemeliharaan peralatan

switchgear pada instalasi listrik memiliki tingkat bahaya yang tinggi dan merupakan tanggung jawab teknisi dan personel pengawas lainnya yang terlibat dalam pekerjaan atau operasi instalasi listrik sehingga sesuai dengan persyaratan hukum yang berlaku untuk industri dan negara tempat pekerjaan dilakukan. tidak ada bekerja dalam keadaan bertegangan secara langsung yang dilakukan teknisi. Jika karena alasan apa pun kesalahan muncul, teknisi listrik yang berkualifikasi harus dipersiapkan dan mampu untuk menyelidiki segala kesalahan dan mampu melakukan koreksi.

AGENDA

1. Terminologi switchgear LV,
2. perhitungan arus gangguan untuk sistem LV,
3. Pemilihan & penerapan switchgears tegangan rendah - seperti kontaktor, relai beban termal berlebih, permulaan motor, sekering HRC, MCB, MCCB, ACBs.
4. Koordinasi Tipe-2. MCBs / ELCBs
5. Keamanan tenaga Listrik, Pemeliharaan yang Baik, Perawatan yang Rutin, Preventif, dan Prediktif. Pada switchgear tegangan

- rendah
6. Switchgear Tegangan Menengah
7. Memahami bagian-bagian konstruksi ,
8. Cara Operasi ACB
9. Single line diagrams
10. Komponen Active dan passive
11. Circuit breaker utilization
12. Bentuk dari medium voltage switchgear
13. Desain pemutus sirkuit breaker
14. Penutupan otomatis/ Auto reclosing
15. oil circuit breakers
16. Small oil volume circuit breakers
17. Air blast circuit breakers, Operating mechanisms
18. SF6 and vacuum circuit breakers
19. Puffer type SF6 circuit breakers

FASILITAS

- ◆ Materi Pelatihan
- ◆ Instruktur Berkualitas
- ◆ Sertifikat
- ◆ Souvenir Eksklusif
- ◆ Makan Siang & Kopi/Teh

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 : p2mmesin@eng.ui.ac.id

Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id

Nama Rekening Virtual : UKK UPPM Mesin FTUI

Nomor Rekening Virtual : 8929-199-902003-585

Nama Bank : Bank BNI UI Depok

NPWP : 02.486.770.7-412.000 (UNIVERSITAS INDONESIA)