

SILABUS MK PHB DAN KOMPONEN

5. SILABUS

Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: PHB dan Komponen
Nomor Kode	: TE-400
Jumlah SKS	: 3 SKS
Semester	: 3
Program Studi/Program	: Teknik Elektro/D-3
Status Mata Kuliah	: wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. I wayan Ratnata, ST, MPd.

Tujuan

Selesai mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mempunyai pengetahuan Ketentuan dan Jenis PHB, Peralatan Listrik Pada PHB, Sistem Pembagian group pada PHB (satu fasa dan/atau tiga fasa), Perhitungan Penempatan Pengaman Pada PHB, Jenis Saklar pada PHB (on-load switch / no load switc), Pertimbangan pemasangan COS (change over switch), Watt meter dan Indikator pada PHB, Ketentuan sistem pengawatan konduktor yang digunakan, Sistem grounding dan instalasinya, Panel untuk kontrol otomasi mesin-mesin, Panel untuk capasitor bank, PHB sistem out dor dan indoor pada gardu-gardu.

Deskripsi

Dalam perkuliahan ini diberikan pengetahuan :

Ketentuan dan Jenis PHB, Peralatan Listrik Pada PHB, Sistem Pembagian group pada PHB (satu fasa dan/atau tiga fasa), Perhitungan Penempatan Pengaman Pada PHB, Jenis Saklar pada PHB (on-load switch / no load switc), Pertimbangan pemasangan COS (change over switch), Watt meter dan Indikator pada PHB, Ketentuan sistem pengawatan konduktor yang digunakan, Sistem grounding dan instalasinya, Panel untuk kontrol otomasi mesin-mesin, Panel untuk capasitor bank, PHB sistem out dor dan indoor pada gardu-gardu.

Pendekatan Pembelajaran

- Metode : Ceramah, Demonstrasi, Tanya jawab.
- Tugas : PR, Tugas lapangan individu dan kelompok
- Media : OHP dan LCD

Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas Tugas lapangan
- UTS
- UAS

Rincian Materi Perkuliahan tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Ketentuan dan Jenis PHB.
- Pertemuan 2 : Peralatan Listrik Pada PHB
- Pertemuan 3 : Sistem Pembagian group pada PHB (satu fasa dan/atau tiga fasa),

- Pertemuan 4 : Perhitungan Penempatan Pengaman Pada PHB
- Pertemuan 5 : Jenis Saklar pada PHB (on-load switch / no load switc)
- Pertemuan 6 : Pertimbangan pemasangan COS (change over switch),
- Pertemuan 7 : Watt meter dan Indikator pada PHB
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Ketentuan sistem pengawatan konduktor yang digunakan
- Pertemuan 10 : Sistem grounding dan instalasinya
- Pertemuan 11 : Panel untuk kontrol otomasi mesin- mesin
- Pertemuan 12 : Panel untuk capasitor bank
- Pertemuan 13 : PHB sistem out dor dan indoor pada gardu-gardu
- Pertemuan 14 : Bahan PHB
- Pertemuan 15 : Teknik Pemasangan PHB
- Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

- PUIL 2000 (Persyaratan Umum Instalasi Listrik 200) Yayasan PUIL – Jakarta.;
- Standar Konstruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Jawa Barat, PLN Proyek Kelistrikan Jawa Barat.;
- Gunter G. Seip, 1980, Electrical Instalation Handbook. Siemens Heyden & Son LTD. London;
- Suryatmo. F. 1990, Teknik Listrik Instalasi Gaya, Tarsito, Bandung;
- Van. Harten, E. Setiawan , 1981, Instalasi Listrik Arus Kuat Jilid 1, 2, 3, Bina Cipta Bandung