

DESKRIPSI MK PHB DAN KOMPONEN

TE400 PHB DAN KOMPONEN D-3: D-3, 3 SKS, Semester Ganjil /3

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib pada program DIII Teknik Elektro. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan 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.

Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah, demonstrasi, praktikum, Tanya jawab dilengkapi dengan LCD, OHP dan pendekatan inkuiri yaitu penyelesaian tugas. Tahap penguasaan mahasiswa selain evaluasi melalui UTS dan UAS juga evaluasi terhadap tugas.. Buku utama : 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