

KATA PENGANTAR

Dengan perkembangan system tenaga listrik yang semakin hari semakin pesat membuat peralatan tegangan tinggi membutuhkan penanganan yang serius saat ini. Bahkan Depertemen Pendidikan Nasional telah menetapkan studi Peralatan Tegangan Tinggi menjadi salah satu Mata Kuliah keahlian dalam Kurikulum Nasional bidang Teknik Elektro yang menjadi bidang studi penting bagi mahasiswa teknik elektro.

Mengingat pentingnya mata kuliah ini karena baru beberapa tahun terahir diterapkan di Jurusan Teknik Elektro, maka buku-buku acuan terbitan lokal secara khusus membahas Peralatan Tegangan Tinggi belum ada. Hal inilah yang mendorong penulis menyusun buku ini.

Karena pada umumnya peralatan tegangan tinggi ditemukan pada Gardu induk, maka buku ini membahas antara lain meliputi konstruksi, prinsip kerja dan karakteristik dari peralatan tegangan tinggi yang ada pada Gardu Induk seperti Pemutus tenaga, saklar pemisah, pelindung tegangan lebih, konduktor, isolator,trafo daya, kapasitor, pembangkit dan pengujian Tegangan Tinggi (AC,DC dan IMPULS) dan pengujian Tidaki Merusak.

Penulis menyadari bahwa buku ini belum sempurna. Penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran dari semua pihak untuk kesempurnaan isi buku dan bahasan buku ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada mahasiswa dan staf pengajar di Jurusan Teknik Elektro ITP, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan buku ajar ini. Semoga buku ini bermanfaat bagi yang membutuhkannya AMIN.

Padang, Maret 2010

Ir. ERHANELI, MT