

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tegangan Tinggi yang berlaku di Indonesia	10
Tabel 2.2 Perbandingan Keuntungan Kerugian Tegangan Tinggi pada Jaringan Distrbusi	20
Tabel 2.3 Faktor Kunci Isolasi pada Berbagai Macam Kabel	31
Tabel 2.4 Hubungan antara Material Penyusun Transformator dengan Rugi-ruginya	38
Tabel 2.5 Spesifikasi Kapasitas Kapasitor yang dipasaran	42
Tabel 2.6 Kapasitor Shun dan Kapasitor Seri	45
Tabel 4.1 Data Panjang Penyulang Kontraktor	62
Tabel 4.2 Data Tahanan, Induktansi, Kapasitansi, dan KHA	63
Tabel 4.9 Pengamatan Tegangan, Daya, dan Arus Penyulang Kontraktor	65
Tabel 4.10 Pengamatan Losses dan Drop Tegangan Penyulang Kontraktor	65
Tabel 4.11 Tabel Perbandingan Nilai Tegangan, Power Factor dan Daya	71
Tabel 4.12 Tabel Pengamatan Losses dan Drop Tegangan	72
Tabel 4.13 Tabel Perbandingan Pempatan Kapasitor	74
Tabel 4.14 Tabel Perbandingan Losses dan Drop Tegangan	75

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Penyusun Sistem Distribusi	13
Gambar 2.2 Konfigurasi Jaringan Radikal	14
Gambar 2.3 Struktur Jaringan Radikal Ganda	15
Gambar 2.4 Struktur Jaringan Linglaran / <i>Loop</i>	16
Gambar 2.5 Struktur Jaringan Spindel	17
Gambar 2.6 Struktur Jaringan Anyaman	17
Gambar 2.7 Segitiga Daya	26
Gambar 2.8 Penampang Kabel Distribusi	30
Gambar 2.9 Diagram <i>Fluks</i> yang Dibangkitkan pada Transformator	35
Gambar 2.10 Rangkaian Ganti Transformator	36
Gambar 2.11 Ilustrasi Bagian-bagian Kapasitor	41
Gambar 2.12 Rangkaian Resistif	50
Gambar 2.13 Rangkaian Induktif	50
Gambar 2.14 Rangkaian Kapasitif	52
Gambar 2.15 Elemen AC Toolbar	54
Gambar 2.16 Tampilan ETAP 12.6.0	55
Gambar 3.1 Flowchard Langkah Kerja	57
Gambar 4.1 Lokasi Gardu Induk 150 kv Pasar Kemis	60
Gambar 4.2 Lokasi Kantor PLN APJ Cikupa	61
Gambar 4.3 Pemodelan Feeder Kontraktor dengan ETAP 12.6.0	64
Gambar 4.4 Pemodelan ETAP Kapasitor pada Busbar User	66
Gambar 4.5 Diagram Fasor Segitiga Daya	67
Gambar 4.6 Pemodelan Pemasangan Kapasitor di Busbar Utama	73