

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Batasan Masalah.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.1.4 Manfaat Penelitian	4
1.2 Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik	6
2.2.2 Sistem Distribusi.....	6
2.2.3 Jatuh Tegangan	12
2.2.4 Impedansi.....	15
2.2.5 Resistensi	15
2.2.6 Reaktansi	16
2.2.7 Daya Listrik	16
2.2.8 Segitiga Daya.....	17
2.2.9 Daya Semu.....	19
2.2.10 Daya Aktif	19
2.2.11 Daya Reaktif	20
2.2.12 Faktor Daya	20
2.2.13 Rugi Daya	23
2.2.14 Kapasitor Pada Saluran Distribusi	24
2.2.15 Kapasitor Sebagai Perbaikan Tegangan.....	25
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 28
3.1 Tempat Penelitian	28
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	28
3.2.1 Bahan Penelitian	28

3.2.2	Alat Penelitian	28
3.3	Jalannya Penelitian.....	29
3.3.1	Sumber Data	30
3.3.2	Metode Pengumpulan Data	30
3.3.3	Analisis dan Pembahasan Data.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Analisis Data	32
4.1.1	Data dan Parameter.....	32
4.1.2	Perhitungan Jatuh Tegangan.....	38
4.1.3	Perhitungan Daya Semu, Aktif dan Reaktif	49
4.1.4	Perhitungan Perbaikan Jatuh Tegangan.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN-LAMPIRAN		