

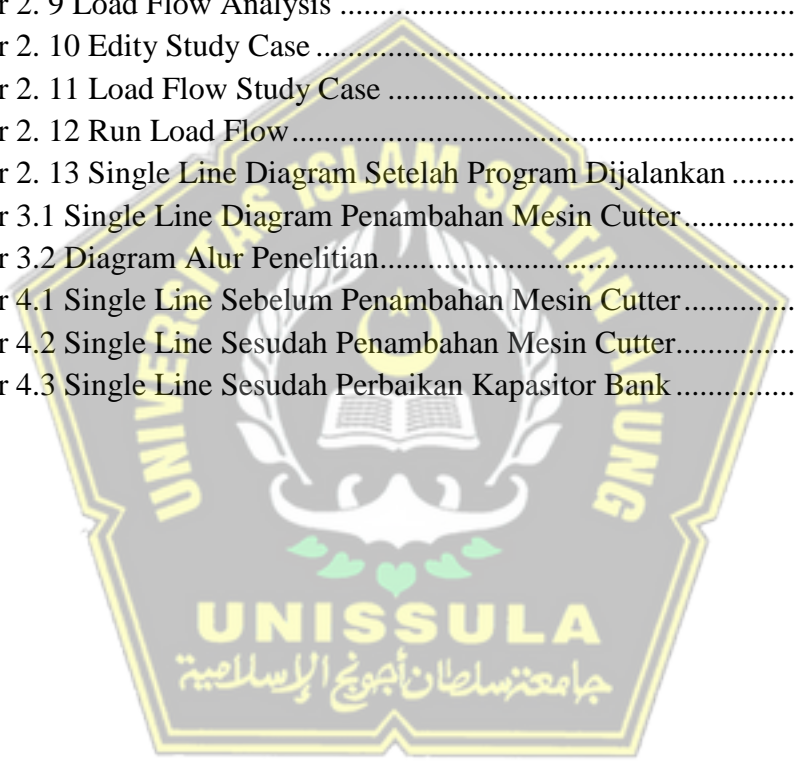
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1. Mesin Cutter.....	5
2.2.2 Daya Listrik.....	6
2.2.2 a. Daya Aktif.....	7
2.2.2 b. Daya Reaktif.....	7
2.2.2 c. Daya Semu.....	8
2.2.3 Konsep aliran daya.....	8
2.2.3.a. Faktor Daya.....	10
2.2.3.b. <i>Losses</i> (Rugi Daya).....	10

2.2.3.c. Kapasitor Bank	11
2.2.3.d. Proses Kerja Kapasitor	12
2.2.4. Pengenalan ETAP.....	13
2.2.4.a Simulasi ETAP	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Model Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Metode Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Analisis Data.....	20
3.5 Tahap Penelitian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.1.1 Single line Diagram ETAP sebelum penambahan mesin baru	22
4.1.2 Hasil single line simulasi ETAP setelah penambahan mesin baru	23
4.1.3 Hasil perbaikan faktor daya setelah penambahan mesin baru	25
4.2 Pembahasan.....	26
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
Lampiran 1. Hasil Turnitin Tugas Akhir	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mesin Cutter	6
Gambar 2.2 Trigonometri Daya Aktif, Reaktif dan Semu	8
Gambar 2.3 Segitiga Daya	9
Gambar 2. 4 Power Grid Editor	14
Gambar 2. 5 High Voltage Circuit Breaker Editor	14
Gambar 2. 6 Transformator Editor	15
Gambar 2. 7 Motor Induksi Editor	15
Gambar 2. 8 Kapasitor Bank Editor	16
Gambar 2. 9 Load Flow Analysis	16
Gambar 2. 10 Edity Study Case	17
Gambar 2. 11 Load Flow Study Case	17
Gambar 2. 12 Run Load Flow	18
Gambar 2. 13 Single Line Diagram Setelah Program Dijalankan	18
Gambar 3.1 Single Line Diagram Penambahan Mesin Cutter	19
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian	21
Gambar 4.1 Single Line Sebelum Penambahan Mesin Cutter	22
Gambar 4.2 Single Line Sesudah Penambahan Mesin Cutter	24
Gambar 4.3 Single Line Sesudah Perbaikan Kapasitor Bank	25



DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Data Data Penelitian.....	20
Table 4. 1 Analisa Data Sebelum Pemasangan Mesin Cutter	23
Table 4. 2 Analisa Data Sesudah Pemasangan Mesin Cutter	24
Table 4. 3 Analisa Data Sesudah Perbaikan Kapasitor Bank.....	26
Table 4. 4 Perbandingan Sebelum, Sesudah Penambahan Mesin Baru dan Perbaikan Kapasitor Bank.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Turnitin Tugas akhir.....	34
Lampiran 2. Cara menjalankan simulasi program ETAP.....	35

