

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Jenis Beban Listrik.....	8
2.2.1 Jenis Beban Listrik.....	9
2.3 Daya.....	11
2.4 Faktor Daya.....	13
2.5 Kapasitor Bank.....	16
2.5.1 Fungsi Kapasitor Bank.....	16
2.6 Perbaikan Faktor Daya.....	18
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Jenis Data Penelitian.....	20
3.3 Sumber Data.....	21
3.4 Tekni Analisis Data.....	21
3.5 Perancangan Penelitian.....	22

3.6 Pengaruh Kapasitor Bank Terhadap Faktor Daya.....	23
3.7 Perbaikan Faktor Daya Dengan Daya Aktif Tetap.....	24
3.8 Menentukan Ukuran Kapasitor Untuk Memperbaiki Faktor Daya.....	25
3.9 Perhitungan Rugi – Rugi.....	27
3.10 Diagram Penelitian.....	39
3.11 Flowchart.....	31

#### **BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Pengukuran.....	33
4.1.1 Data Saluran Kabel.....	33
4.1.2 Data Pengukuran Faktor Daya.....	34
4.1.3 Perbandingan Faktor Daya Terhadap Waktu.....	38
4.2 Pemabahasan.....	41
4.2.1 Perhitungan Kapasitas Kapasitor.....	41
4.2.2 Pengaruh Perubahan Beban Terhadap Waktu.....	54
4.2.3 Arus Sebelum dan Sesudah Pemasangan Kapasitor.....	59
4.2.4 Perubahan Faktor Daya.....	66

#### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	74

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	75
----------------------------	----

LAMPIRAN

