

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Daya Listrik Secara Umum	6
2.1.2. Faktor Daya	7
2.1.3. Perbaiki Faktor Daya.....	7
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Sumber Tegangan AC	8
2.2.2. Segitiga Daya.....	9

2.2.3. Faktor Daya	10
2.2.4. Penyebab Faktor Daya Rendah.....	13
2.2.5. Perbaikan Faktor Daya	13
2.2.6. Kapasitor Bank	14
2.2.7. Metode Kompensasi Daya.....	20
2.2.8. Metode Pemasangan Instalasi Kapasitor Bank.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Diskripsi Umum	22
3.2. Tahapan Penelitian.....	22
3.2.1. Teknik Pengumpulan Data	22
3.2.2. Pengukuran	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Menentukan Jumlah Daya dari Beban Rata – rata perhari	31
4.2. Menentukan Rating Daya Reaktif Kapasitor yang dibutuhkan	35
4.3. Perhitungan Kapasitor	37
4.4. Payback Periode Pemasangan Kapasitor	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. KESIMPULAN	43
5.2. SARAN	43