

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
ABSTRAK (INDONESIA)	vi
ABSTRACT (INGGRIS)	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	2
1.2.1. Identifikasi Masalah	2
1.2.2. Ruang Lingkup Masalah	3
1.2.3. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Daya Listrik	7
2.2.2. Biaya Yang Dibebankan Pada Pelanggan	9
2.2.3. Segitiga Daya.....	9
2.2.4. Kompensasi Daya Reaktif Menggunakan Kapasitor	10
2.2.5. Sifat Sifat Beban	11
2.2.6. Faktor Daya	15
2.2.7. Macam – Macam Kapasitor	17
2.2.8. Metode Pemasangan Kapasitor.....	19
2.2.9. Komponen – Komponen Pada Kapasitor.....	21
2.3. Kerangka Pemikiran.....	23

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Analisa Kebutuhan	25
3.2. Perancangan Penelitian	25
3.3. Teknik Analisa	28
3.4 Jadwal Penelitian.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Pemakaian Daya Aktif Dan Daya Reaktif.....	29
4.2. Perhitungan Pemakaian Daya Aktif Dan Daya Reaktif	31
4.3. Perhitungan Biaya Penalty Sebelum Dipasang Kapasitor.....	33
4.4. Perhitungan Besar Kapasitansi Kapasitor.....	34
4.4.1. Perhitungan Besar Kapasitas Kapasitor Secara Kuitansi PLN.....	35
4.4.2. Perhitungan Besar Kapasitas Kapasitor Secara Vektoris	37
4.5. Perhitungan Nilai Kapasitansi Kapasitor.....	38

4.5.1. Besar Kapasitansi Apabila Dipasang Bintang.....	38
4.5.2. Besar Kapasitansi Apabila Dipasang Delta.....	39
4.6. Analisa Data.....	40
BAB V SIMPULAN	41
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	