

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah .....	3
1.3 BatasanMasalah .....	3
1.4 TujuanPenulisan.....	3
1.5 MetodePenelitian .....	4
1.6 SistematikaPenulisan .....	4
<b>BAB II TEORI PENUNJANG</b>	
2.1 PengertianDaya .....	6
2.1.1 DayaAktif.....	7
2.1.2 DayaReaktif .....	7
2.1.3 DayaNyata.....	7
2.1.4 SegitigaDaya .....	10
2.1.5 FaktorDaya.....	11
2.2 SifatBebanListrik .....	17
2.2.1 BebanResistif .....	17
2.2.2 BebanInduktif .....	17
2.2.3 BebanKapasitif.....	18
2.3 KompensasiDaya .....	18

2.3.1 MetodaPerhitunganBiasa .....	18
2.3.2 MetodaTabelKompensasi.....	19
2.3.3 Metoda Diagram .....	22
2.3.4 MetodaKwitansi PLN .....	23
2.3.5 MetodaSegitigaDaya.....	24
2.4 Kapasitor .....	25
2.4.1 JenisKapasitor .....	26
2.4.2 Proses KerjaKapasitor.....	33
2.5 PemasanganKapasitor .....	34
2.6 Lampu TL ( <i>Fluorescent Lamp</i> ).....	39
2.6.1 PrinsipKerjaLampu TL .....	39
2.6.2 KonstruksiLampu TL.....	40
2.6.3 KomponenLampu TL.....	42
 <b>BAB III PERENCANAAN DAN PEMBUATAN</b>	
3.1 Flowchart .....	48
3.2 PerhitunganNilaiKapasitor.....	49
3.2.1 Lampu TL 10 Watt.....	49
3.2.2 Lampu TL 20 Watt.....	50
3.2.3 Lampu TL 40 Watt.....	51
3.3 SpesifikasiLampu TL.....	52
3.4 AlatdanBahan.....	52
3.4.1 Alat.....	52
3.4.2 Bahan .....	53
3.5 MetodedanProsedurPengukuran .....	53
3.5.1 Prinsip <i>Clamp On Power Hi Tester</i> .....	53
3.5.2 ProsedurPengukuran .....	54
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 HasilPembuatan .....	57
4.2 Data HasilPengujian.....	58

4.2.1 MetodaPraktik.....	58
4.2.2 MetodaTeori.....	63
4.3 Pembahasan.....	104
 <b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	105
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 106
 <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	 107

