

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Daya Listrik.....	9
2.2 Rumus daya listrik.....	9
2.3 Daya Aktif.....	10
2.4 Daya Reaktif.....	10

	2.5 Daya Semu.....	11
	2.6 Segitiga Daya.....	12
	2.7 Kapasitor Bank.....	13
	2.8 Komponen Panel Kapasitor Bank.....	13
	2.8.1 Main Switch/load Breaker Switch.....	13
	2.8.2 Kapasitor Breaker.....	14
	2.8.3 Magnetic Contactor.....	14
	2.8.4 Reactive Power Regulator.....	15
	2.9 Gelombang Harmonik.....	15
	2.10 Total Harmonic Distortion(THD).....	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	17
	3.1 Pendahuluan.....	17
	3.2 Identifikasi Trafo Daya.....	18
	3.3 Identifikasi Kapasitor Bank.....	19
	3.4 Identifikasi arus, Tegangan, daya dan $\cos \phi$	19
	3.5 Total Harmonic Distorsi(THD).....	20
	3.6 Metode Pengambilan Data.....	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
	4.1 Analisa Daya Aktif.....	22
	4.2 Analisa Daya Semu.....	24
	4.3 Analisa Daya Reaktif.....	26

	4.4 Analisa Nilai Total Harmonic Distortion.....	28
BAB V	PENUTUP.....	33
	5.1 Kesimpulan.....	33
	5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34

