

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kajian Teoritis.....	7
2.1.1. Daya Listrik dan Faktor Daya	7
2.1.1.1. Jenis Daya Listrik.....	7
2.1.1.2. Jenis Faktor Daya.....	11
2.1.2. Perbaikan Faktor Daya	13
2.1.2.1. Proses Kerja Kapasitor	15
2.1.2.2. Perhitungan Perbaikan Faktor Daya	15
2.1.3. Kualitas Daya	17
2.1.3.1. Harmonisa	18
2.1.4. Filter Harmonisa : Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	29
2.1.4.1. Prinsip Kerja Filter Pasif	32
2.2. Penelitian yang Relevan	36
2.3. Kerangka Berpikir	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	42

3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	42
3.3.	Diagram Alir Penelitian	45
3.4.	Teknik Dan Prosedur Pengumpulan Data	46
3.4.1.	Teknik Pengumpulan Data	46
3.4.2.	Prosedur Pengumpulan Data	46
3.4.3.	Teknik Analisa Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1.	Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.1.1.	Data Hasil Pengukuran	52
4.1.2.	Spesifikasi Transformator	55
4.2.	Analisa Data Penelitian	57
4.2.1.	Analisa Faktor Daya	57
4.2.2.	Analisa Standar Harmonik	61
4.2.3.	Data Simulasi Sebelum Pemasangan Filter	65
4.2.4.	Perhitungan Komponen <i>Single Tuned Passive Filter</i>	66
4.2.5.	Rangkaian Simulasi setelah Pemasangan <i>Single Tuned Passive Filter</i>	69
4.3.	Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1.	Kesimpulan	77
5.2.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		81

