

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Segitiga Daya	7
2.1.1 Macam-macam Jenis Daya Listrik	8
2.2 Harmonisa	9
2.3 Sumber Harmonisa	11
2.3.1 Penyebab Harmonisa.....	11
2.3.2 Efek Harmonisa	14
2.3.3 Urutan Fasa Harmonisa	15
2.4 Standarisasi Harmonisa	16
2.5 <i>Individual Harmonic Distortion</i> (IHD_i).....	17
2.6 <i>Total Harmonic Distortion</i> (THD_i).....	18
2.7 Beban Linier Dan Non-Linier Sebagai Sumber Harmonisa.....	19
2.8 <i>Passive Single Tuned Filter</i>	20
2.8.1 Prinsip Pereduksian <i>Passive single tuned filter</i>	23
2.8.2 Merancang <i>Passive Single Tuned Filter</i>	23

2.8.3 Simulasi Harmonik.....	26
2.9 Pengertian <i>Software Matlab</i>	26
2.10Keunggulan Software Matlab.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.3 Diagram Alir Penelitian	29
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	31
3.5 Teknik Analisis Data.....	32
3.5.1 Menghitung Nilai Sistem Beban	32
3.5.2 Menghitung Nilai <i>Passive Single Tuned Filter</i>	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAAN.....	36
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	36
4.2 Analisis Data Penelitian	38
4.2.1 Hasil Grafik Simulasi	42
4.3 Pembahasan	44
4.4. Aplikasi Hasil Penelitian.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47

