

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstraks.....	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Rumus.....	xiv
Daftar Istilah	xvi
Daftar Tabel.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Rangkaian Penyearah AC-DC (Rectifier)	4
2.1.1 Rectifier Penyearah Gelombang Penuh	4
2.1.2 Rangkaian Penyearah 3 fasa	5
2.2 Beban non Linier.....	6
2.3 Rangkaian Elektronika Daya	6
2.3.1 Dioda.....	6
2.3.2 Kapasitor	7
2.3.3 Induktor.....	9
2.4 Konsep Daya.....	12
2.5 Konsep Faktor Daya.....	14

	2.6 Resonansi.....	15
	2.7 Harmonisa.....	15
	2.7.1 Deret Fourier	16
	2.7.2 Sumber-sumber Harmonisa.....	17
	2.8 Filter	18
	2.8.1 Filter Pasif	18
	2.9 Standar Harmonisa	19
BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM	
	3.1 Model Sistem	21
	3.2 Penjelasan Model sistem	21
	3.3 Perancangan Rectifier 3 Fasa.....	21
	3.4 Perancangan Filter.....	24
	3.4.1 Perancangan filter harmonisa ke-5	25
	3.4.2 Perancangan filter harmonisa ke-7	27
	3.5 Flowchart Desain Hardware	29
BAB IV	PENGUJIAN DAN ANALISIS	
	4.1 Pengukuran dan analisis sebelum dipasang filter pada MATLAB	30
	4.2 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-5 pada MATLAB	32
	4.3 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-7 pada MATLAB	34
	4.4 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-5 dan h-7 pada MATLAB	36
	4.5 Pengukuran dan analisis sebelum dipasang filter pada realisasi alat	38
	4.6 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-5 pada realisasi alat.....	39
	4.7 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-7 pada realisasi alat	41
	4.4 Pengukuran dan analisis setelah dipasang filter pasif h-5 dan h-7 pada realisasi alat.....	43
	4.5 Tabel sebelum pemasangan filter pada MATLAB	45
	4.2 Tabel setelah pemasangan filter pada MATLAB.....	45
	4.3 Tabel sebelum pemasangan filter pada realisasi alat	46

4.4	Tabel setelah pemasangan filter pada realisasi alat	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	DAFTAR PUSTAKA	.. xviii
	LAMPIRAN A	
	CAPASITOR	
	LAMPIRAN B	
	DIODA 6A	