



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1. Kontrol Looping System	7
2.2.2. PWM (Pulse width Modulation)	8
2.2.3. Osilator	9
2.2.4. Comparator	10
2.2.5. Kapasitor	13
2.2.6. Transformer	15
2.2.7. Switching	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan	21



3.2.1.	Alat	21
3.2.2.	Bahan	22
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.4	Deskripsi Sistem	23
3.5	Diagram Blok Alat	24
3.6	Perancangan Perangkat Keras (Hardwere)	28
3.6.1.	Perancangan Elektronis	28
3.6.2.	Perancangan Mekanis	30
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Perancangan Sistem Kerja Keseluruhan Sistem.....	31
4.2	Pengujian dutty PWM Terhadap Input Tegangan dan Beban	31
4.3	Pengujian Tegangan Output Terhadap Perubahan Beban Output	34
4.4	Pengujian Efisiensi Terhadap Perubahan Beban Output.....	35
BAB V PENUTUP.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN.....		40