

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 (Hardware)	28
3.6.1.	Perancangan Elektronik	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