

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Elektro Stimulator	8
2.2 Faktor Degenerasi	10
2.3 IC Mikrokontroler AT MEGA 8535	12
2.4 LCD 2x16	17

2.5 Pulse Width Modulation (PWM)	23
2.6 Boost Converter	28
2.7 Elektroda	29
BAB 3 METODOLOGI	
3.1 Diagram Mekanis Sistem	32
3.2 Diagram Blok Sistem	33
3.3 Diagram Alir Proses/Program	34
4.4 Urutan Kegiatan	35
4.5 Jadwal Kegiatan	36
BAB 4 PEMBUATAN, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Proses Pembuatan	
4.1.1 Modul Boost Converter	37
4.1.2 Program Untuk PWM	43
4.2 Pengujian Sistem	
4.2.1 Pengujian Rangkaian Boost Converter	55
4.2.2 Pengujian Rangkaian Pulsa Generator	56
4.2.3 Pengujian Rangkaian Pulsa Driver	57
4.2.4 Durasi Kontrol	58
4.2.5 Teknik Pengujian dan Pengukuran	58
4.2.6 Hasil Pengukuran	59
4.2.7 Analisis	60

4.3 Pembahasan	
4.3.1 Kinerja Sistem Keseluruhan	61
4.3.2 Kelemahan/Kekurangan Sistem	64
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	