

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISITILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA3.....	4
2.1 State Of The Art	4
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Infra Merah	9
2.2.3 Matras	11
2.2.4 Pwm <i>Pulse width modulation</i>	14
2.2.5 Arduino Uno	16
2.2.6 Motor servo Sg90	18

2.2.7 Lcd 20x4 Liquid Crystal Display	20
2.2.8 12c Module	21
2.2.9 Button	22
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	24
3.1 Diagram Blok.....	24
3.2 Flowchat.....	25
3.3 Skematik.....	27
3.5 Rancangan Desain.....	28
BAB VI HASIL DAN ANALISA	32
4.1 Hasil	32
4.2 Pengujian Keseluruhan Sistem.....	33
4.3 Pengujian Modular	34
4.4 Pengujian Motor Servo	34
4.5 Pengujian perbandingan Suhu Matras.....	37
4.6 Hasil kuisioner sampel terapi ke pengguna.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44