

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Mikrokontroler	5
2.3 Motor Servo.....	6
2.2.1 Jenis Motor Servo	7
2.2.2 Pensinyalan Motor Servo	8
2.3 <i>Pulse Widht Modulation (PWM)</i>	8
2.4 <i>Mic Condensor</i>	9
2.4.1 Prinsip Kerja <i>Mic Condensor</i>	9
2.5 Sensor Kelembapan DHT22.....	10
2.5.1 Cara Kerja DHT22	11
2.6 Modul GSM.....	12
2.6.1 SIM800L	12

2.6.2 AT – Command.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Diagram Alir Sistem	14
3.2 Perancangan Perangkat Keras	15
3.3 Fungsi, Fitur dan Spesifikasi Sistem	16
3.4 Perancangan Elektronika	19
3.5 Perancangan Perangkat Lunak	20
3.6 Perancangan Kecepatan Ayunan Bayi	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1 Pengujian dan Analisis <i>Mic Condensor</i>	22
4.2 Pengujian dan Analisis Sensor Kelembapan DHT22	30
4.3 Pengujian dan Analisis Motor Sevo MG996R	33
4.4 Pengujian dan Analisis Integrasi Sistem	34
4.5 Pengujian dan Analisa Modul GSM.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43