

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
MOTTO .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan .....	1
1.5 Metodologi Pengerjaan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Sensor PIR ( <i>Passive Infra Red</i> ) .....	4
2.1.1 Pengertian sensor PIR .....	4
2.2 Motor Servo .....	5
<b>2.2.1 Pengertian Motor Servo .....</b>	<b>5</b>
2.3 IC LM7805 ( <i>Regulator Voltage</i> ).....	7
2.3.1 Pengertian IC 7805.....	7
2.4 Kapasitor .....	8

2.4.1 Pengertian kapasitor .....	8
2.5 Attiny 85 .....	10
2.5.1 Pengertian Attiny 85 .....	10
2.6 Sell Baterai .....	11
2.7.1 Pengertian Sel Baterai .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT.....</b>	<b>13</b>
3.1 Blok Diagram.....	13
3.2 Perancangan Perangkat Alat .....	14
3.2.1Elektronis Sistem .....	14
3.2.2 Perancangan Instalasi Alat .....	16
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
4.1 Pendahuluan .....	20
4.2 Pegujian Motor Servo .....	21
4.3 Pengujian Sel Baterai .....	23
4.4 Pengujian Sensor PIR.....	24
4.5 Pengujian IC 7805.....	25
4.6 Pengujian Attiny .....	27
4.7 Pengujian Keseluruhan Alat.....	28
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>29</b>
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran.....	29