

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Sensor PIR.....	5
2.1.1 Cara Kerja Sensor PIR	7
2.2 Arduino Uno	7

2.3 Relay Octocoupler.....	8
2.4 Sensor Panas	9
BAB III	11
PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Desain Model Sistem	11
3.1.1 Model Umum Sistem	11
3.1.2 Model Sistem	12
3.1.3 Fitur Dan Fungsi	15
3.2 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	15
3.3 Perancangan Hardware.....	16
3.4 Timeline Pengerjaan.....	19
BAB IV	21
HASIL DAN ANALISIS	21
4.1 Hasil Percobaan.....	21
4.1.1 Tabel Pengujian Sensor PIR Suhu Ruangan 7x 6m	22
4.1.2 Tabel Pengujian Pada Ruangan 5 x 4 meter.....	24
4.1.3 Tabel Pengujian Pada Ruangan 3 x 3 meter.....	25
4.2 Analisis.....	25
4.2.1 Analisis Pada Ruangan 7 x 6 Meter	25
4.2.2 Analisis Pada Ruangan 5 x 4 Meter	26
4.2.3 Analisis Pada Ruangan 3 x 3 Meter	27
BAB V.....	27
SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	28

5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32