

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan Orisinalitas	ii
<i>Abstract</i>	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Lembar Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Grafik	xi

BAB I PENDAHULUAN

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 LANDASAN TEORI

2.1 Mikrokontroler AVR ATMEGA 8535	5
2.2 Sensor PIR.....	6
2.3 Relay	10
2.4 MMS (<i>Multimedia Message Service</i>)	11
2.5 Handphone Nokia N73.....	12

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

3.1 Gambaran Umum.....	13
3.2 Spesifikasi Alat	13
3.3 Model Sistem	14
3.4 Diagram Alir Perancangan.....	15
3.5 Diagram Alir Penekanan Keypad Handphone	16

3.6	Diagram Alir Program	17
3.7	Diagram Alur Kerja Sistem Secara keseluruhan.....	19
3.8	Realisasi Perangkat Penunjang Sistem (Hardware).....	20
3.8.1	Blok Sistem Minimum Mikrokontroler dan Blok Catu Daya	20
3.8.2	Blok Relay	21
3.8.3	Keypad Handphone yang Dijumper	21

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1	Pengujian Handphone	23
4.1.1	Bagian handphone yang digunakan	23
4.1.2	Urutan pengiriman MMS	23
4.2	Pengujian Respon MMS	24
4.2.1	Pengujian MMS pada pukul 05.00 WIB.....	24
4.2.2	Pengujian MMS pada pukul 09.00 WIB	25
4.2.3	Pengujian MMS pada pukul 13.00 WIB	25
4.2.4	Pengujian MMS pada pukul 17.00 WIB	26
4.2.5	Pengujian MMS pada pukul 22.00 WIB	27
4.3	Pengujian Respon Handphone	28
4.4	Pengujian Sensor PIR	28
4.4.1	Pengujian sensor PIR berdasarkan jumlah objek	28
4.4.2	Pengujian sensor PIR berdasarkan jarak	29
4.4.3	Pengujian sensor PIR berdasarkan besar sudut	30
4.4.4	Pengujian sensor PIR berdasarkan jenis objek.....	31
4.5	Pengujian Sistem Secara Keseluruhan.....	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A	Gambar Rangkaian
LAMPIRAN B	Data Sheet Komponen
LAMPIRAN C	Bentuk Program
LAMPIRAN D	Hasil Pengujian