

DAFTAR ISI

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

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	2

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 Mikrokontroler ATEMEGA8535	4
2.1.1 Mikrokontroler	4
2.1.2 ATmega8535	5
2.1.3 Fitur ATmega8535	6
2.1.4 Konfigurasi Pin ATmega8535	6
2.2 Pyroelectric infrared PIR motion sensor detector module top-3224	7
2.3 Relay	9
2.4 Solenoid Valve	10
2.5 Catu Daya	11

BAB 3 DESAIN DAN PERANCANGAN

3.1 Perencanaan Sistem	12
------------------------------	----

3.1.1 Diagram Blok Sistem	12
3.2 Perancangan Perangkat Keras (Hardware)	13
3.2.1 Perancangan Mekanika	13
3.2.2 Rangkaian Sistem Minimum Mikrokontroler ATmega8535.....	14
3.2.3 Rangkain Catu Daya	15
3.2.4 Rangkain Relay	16
3.3 Perancangan Software	16
3.4 Rangkaian Keseluruhan	17
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Pengujian Sistem	19
4.1.1 Uji Coba Rangkain Sistem Minimum ATmega8535	19
4.1.2 Uji Coba Rangkain Catu Daya	19
4.1.3 Uji Coba Sensor PIR Motion Detector	22
4.1.4 Perhitungan Daya	26
4.1.5 Pengujian Solenoid Valve	26
4.2 Analisa Hardware yang digunakan	27
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
Lampiran A (Program Bahasa C Mikrokontroler AVR ATmega8535)	
Lampiran B (<i>Datasheet</i>)	