

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Definisi Operasional.....	3
1.6. Metode Pengerjaan	4
1.6.1. <i>Requirements Analysis and Definition</i> (Studi Literature).....	4
1.6.2. <i>System Design</i> (Perancangan Sistem).....	4
1.6.3. <i>Implementation and Unit Testing</i> (Implementasi dan Pengujian).....	4
1.7. Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Definisi Atmega8535.....	7
2.2. Buzzer (Alarm)	8
2.3. Infus	8
2.4. Ping Sensor (Sensor Ultrasonik).....	9
2.5. Inframerah	9
2.6. Khazama AVR.....	10
2.7. CV AVR	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1. Blok Diagram Perancangan.....	11

3.2. Analisis Kebutuhan produk.....	11
3.3. Perancangan Sistem.....	13
3.4. Perancangan Perangkat Keras	15
3.5. Perancangan Perangkat Lunak	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	18
4.1. Implementasi	18
4.1.1. PCB.....	18
4.1.2. Sistem Minimum.....	19
4.1.3. LCD	20
4.2. Pengujian	21
4.2.1. Inframerah	21
4.2.2. Pengujian Ping Sensor.....	26
4.2.3. Pengujian Buzzer.....	28
4.2.4. Pengujian Inputan Ping Sensor – Alarm.....	29
4.2.5. Pengujian Inputan Inframerah-Alarm.....	31
4.2.6. Pengujian inputan Ping Sensor – Inframerah.....	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36
Kode Program yang digunakan.....	36