

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Mikrokontroler	5
2.2. Mikrokontroler ATMEGA8535	6
2.2.1. Kemampuan Mikrokontroler ATMEGA8535	6
2.2.2. Konfigurasi Pin Mikrokontroler AVR ATMEGA8535	6
2.2.3. Arsitektur ATMEGA8535	9
2.3. Sensor PIR (<i>Passive Infra Red</i>)	11
2.4. LCD	13
2.5. Catu Daya	14
2.5.1. Jenis Adaptor	15

2.6. Metode Sistem Monitoring Area Parkir.....	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Prinsip Kerja dan Spesifikasi Sistem	17
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	19
3.1.3 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	20
3.2 Perancangan dan Realisasi Perangkat Keras.....	21
3.2.1 Sistem Minimum AVR ATMEGA8535.....	21
3.2.2 Rangkaian Catu Daya.....	22
3.2.3 Rangkaian Sensor PIR.....	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1. Pengujian Catu Daya.....	25
4.2. Pengujian Sensor PIR	26
4.3. Pengujian Metode Sistem Monitoring Area Parkir.....	28
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A Listing Program pada <i>Software Code Vision CVAVR 1.25.9</i> untuk Mikrokontroler ATMega8535	
LAMPIRAN B Datasheet Komponen	