

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1	Pengujian Modul PIR	21
4.1.1	Pengujian Jarak Jangkauan PIR.....	21
4.1.2	Pengujian Modul PIR Untuk Membedakan Objek.....	22
4.2	Pengujian Rangkaian Pendeteksi Cahaya.....	23
4.3	Pengujian Blok <i>Relay</i>	23
4.4	Analisis Sistem.....	24

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Gambar Rangkaian

LAMPIRAN B Data Sheet Komponen

LAMPIRAN C LIST PROGRAM

BAB II DASAR TEORI

2.1	Mikrokontroler	4
2.1.1	Organisasi Memori.....	7
2.1.2	Memori Program.....	7
2.1.3	Timer / Counter.....	7
2.2	Transistor.....	9
2.3	Relay.....	11
2.4	Catu daya.....	11
2.5	Regulator.....	11
2.6	<i>Pyroelectric Infrared</i> (PIR) sensor.....	12
2.7	LDR.....	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Perancangan Umum.....	15
3.2	Perancangan Secara <i>hardware</i>	16
3.2.1	Perancangan Mekanika.....	16
3.2.2	Sistem Minimum Mikrokontroler AT89S52.....	17
3.2.3	Rangkaian Catu Daya.....	18
3.2.4	Modul PIR.....	19
3.2.5	Rangkaian Pedeteksi Cahaya.....	19
3.2.6	Rangkaian <i>Relay</i>	20
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	20

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
<i>Abstract</i>	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Lembar Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3