

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iii
ABSTAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Komponen.....	5
2.1.1 Mikrokontroler.....	5

2.1.2 Sensor PIR (Passive Infra Red)	7
2.1.3 Motor Servo	8
2.1.4 Keypad	9
2.1.5 LCD (Liquid Cristal Display)	10
2.1.6 Buzzer	10
2.1.7 Magnetic Switch	11
2.1.8 Light Emitting Diode (LED)	11
2.2 Software	11
2.2.1 Bahasa Pemrograman Arduino	11
2.2.2 Bahasa C	11
2.3 Jaringan Komputer	13
2.3.1 Jaringan Komputer Tanpa Kabel (Wireless Network)	13
2.3.2 IP Camera	14

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Proses Perancangan	15
3.1.1 Diaram Blok Perancangan Sistem Arduino	15
3.2 Flowchart	16
3.2.1 Flowchrat Perancangan	16
3.2.2 Flowchrat Pengoperasian	17
3.3 Perancangan Sistem	18
3.3.1 Gambar Skema Keseluruhan	18
3.4 Topologi Wifi dan Handphone	19
3.5 Komponen	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Persiapan Pengujian	21
4.2 Pengujian Keypad dan LCD	22
4.3 Pengujian Pintu Masuk Terhadap Buzzer dan LED	25
4.4 Pengujian Sensor PIR terhadap Buzzer dan Modul GSM	26
4.5 Pengujian Gerak Kamera Terhadap Posisi Sensor	27
4.6 Pengujian Semua Tegangan Pada Komponen	29
4.7 Pengujian Tingkat Akurasi Alat	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....32

5.2 Saran.....32

DAFTAR PUSTAKA.....XV