

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Mikrokontroler Arduino Mega 2560	5
2.2 Liquid Crystal Display (LCD)	6
2.3 Keypad 4x3	7
2.4 Sensor PIR	8
2.5 Sensor Magnet	9
2.6 Buzzer	9
2.7 Motor Servo MG995.....	10
2.8 Kamera DVR Mobil	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Spesifikasi dan Prinsip Kerja Alat	13
3.1.1 Spesifikasi Alat	13
3.1.2 Prinsip Kerja Alat	13

3.2 Diagram Blok Sistem.....	14
3.3 Diagram Alir.....	15
3.3.1 Diagram Alir Sistem Keamanan Rumah	15
3.3.2 Diagram Alir Proses Pengerjaan.....	16
3.4 Perancangan dan Realisasi Alat.....	17
3.4.1 Desain Kerangka (Casing).....	18
3.4.2 Merangkai Alat dan Bahan	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	26
4.1 Pengujian	26
4.1.1 Pengujian Pengujian Fungsionalitas	26
4.1.2 Pengujian Sistem dengan Beberapa Varian Pengganggu	30
4.1.3 Pengujian Kapasitas Tampung Rekam Kamera	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	