

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II KONSEP DASAR .....	4
2.1 <i>State Of Art</i> .....	4
2.2 <i>Internet of Things (IOT)</i> .....	5
2.3 Rumah.....	6
2.4 Keamanan.....	6
2.5 Sistem .....	6
2.5.1 Pengertian Sistem.....	6
2.5.2 Elemen.....	6
2.6 Mikrokontroller .....	7
2.7 ATmega 2560 .....	8
2.8 Sensor PIR .....	9
2.9 <i>Buzzer</i> .....	10
2.10 SIM 800L .....	10
2.11 <i>Liquid Crystal Display (LCD)</i> .....	11
2.12 ESP 32CAM.....	12
2.13 <i>Sensor magnetic</i> .....	13
2.14 Quality of Service (QoS).....	13

2.14.1 <i>Throughput</i> .....	13
2.14.2 <i>Delay</i> .....	14
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Desain dan Realisasi Sistem .....	15
3.2 Rancangan Input.....	16
3.3 Rancangan Output.....	17
3.4 Rancangan Proses .....	18
3.5 Deteksi objek dengan Sensor <i>Magnetic</i> .....	19
3.6 Proses Pengiriman SMS .....	19
3.7 Monitoring melalui Handphone .....	20
3.8 Mengatur Arah Sudut dengan ESP32 CAM.....	21
3.9 Pengujian <i>Buzzer</i> .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>22</b>
4.1 Pengujian Jarak Jangkauan Sensor PIR.....	22
4.2 Sudut Sensitivitas Sensor PIR .....	23
4.3 Pengujian Sensor <i>Magnetic</i> .....	24
4.4 Pengujian Waktu Penyimpanan Gambar .....	26
4.5 Pengujian Keseluruhan Sistem.....	28
4.6 Parameter Quality of Service (Qos) .....	28
4.6.1 Pengujian <i>Throughput</i> .....	29
4.6.2 Pengujian <i>Delay</i> .....	30
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>