

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	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 Mikrokontroler	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
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	15
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
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
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
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	36