

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 <i>Smart Home Security System</i>	6
2.2 <i>Internet of Things</i>	6
2.3 <i>Hardware</i>	7
2.3.1 Raspberry Pi 3 Model B+	7
2.3.2 Sensor PIR	8
2.3.3 Modul Raspberry <i>Camera</i>	9
2.4 Aplikasi dan Bahasa Pemrograman	10
2.4.1 <i>Official Account Line (Line at)</i>	10
2.4.2 <i>Phyton</i>	11

2.5 Wireshark.....	11
2.6 Ngrok	12
2.7 Black Box Testing	13
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.2 Flowchart Alur Pengerjaan	14
3.3 Diagram Blok Sistem.....	16
3.4 Flowchart Sitem.....	18
3.5 Spesifikasi Sistem.....	19
3.6 Pengujian Sistem.....	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	22
4.1 Tingkat Keberhasilan Deteksi Gerakan dan Pengambilan Foto	22
4.2 Jarak Sensitivitas Sensor PIR Dapat Bekerja	24
4.3 Tingkat Keberhasilan Kontrol Kamera Untuk Mengambil Foto atau Video	26
4.4 Menghitung <i>Quality of Service</i> (QoS)	28
4.4.1 Perhitungan <i>Delay</i>	29
4.4.2 Perhitungan <i>Throughput</i>	38
4.4.3 Pengujian Pengiriman Data Secara Simultan Untuk Beberapa Pegguna.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	45