

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Sensor Gerak HC-SR501 (PIR-Passive Infra Red) .....	5
2.1.1. Spesifikasi Sensor PIR HC-SR501.....	6
2.1. Minikomputer Raspberry Pi .....	7
2.1.1. Spesifikasi Raspberry Pi 3 Model B.....	7
2.1.2. Sistem Operasi.....	11
2.2. Modul Raspberry Camera .....	11
2.3. Aplikasi Telegram Messenger.....	12
2.4. Bahasa Pemrograman.....	15
2.4.1. Python .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
3.1. Diagram Blok .....	16
3.2. Modul Sensor PIR .....	18
3.3. Modul Raspberry Camera .....	19
3.4. Bot Pada Telegram Messenger.....	20

3.5.	Diagram Alir Sistem.....	24
3.6.	Skenario Perancangan Sistem .....	25
3.7.	Pengujian Sistem .....	26
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISA HASIL .....		29
4.1.	Tingkat Keberhasilan Deteksi Gerakan dan Pengambilan Foto.....	29
4.2.	Jarak Sensitivitas Sensor PIR Dapat Bekerja .....	31
4.3.	Sudut Sensitivitas Sensor PIR Dapat Bekerja .....	33
4.4.	Sensitivitas Sensor PIR Terhadap Suhu Ruangan dan Objek yang Melintas .....	34
4.5.	Tingkat Keberhasilan Kontrol Kamera Untuk Mengambil Foto atau Video .....	35
4.6.	Waktu Proses Pengiriman Foto dan Video ke Pengguna .....	37
BAB V PENUTUP.....		43
5.1.	Kesimpulan .....	43
5.2.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN A SOURCE CODE BOT .....		
LAMPIRAN B DATASHEET PIR SENSOR HC-SR501.....		
LAMPIRAN C DATASHEET RASPBERRY PI 3 MODEL B .....		