

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sistem Pendeteksi Gerakan .....	5
2.2 Hardware .....	6
2.2.1 Raspberry Pi.....	6
2.2.2 Sensor PIR.....	6
2.2.3 Buzzer .....	7
2.2.4 Camera Logitech C170.....	8
2.3 Software.....	8
2.3.1 PUTTY.....	8
2.3.2 Python.....	9
2.3.3 Fsw webcam .....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	10
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Gambar Sistem Saat ini.....	10

3.1.2	Gambar Sistem Usulan .....	11
3.1.1	Blok Diagram Sistem Saat ini .....	12
3.1.3	Analisis Kebutuhan .....	12
3.2	Perancangan .....	13
3.2.1	Gambaran Sistem Baru/Usulan .....	13
3.2.2	Spesifikasi Sistem.....	13
3.2.3	Perancangan Skema Rangkaian .....	15
3.2.4	Perancangan Skema Rangkaian Sensor PIR dan Buzzer ke Raspberry Pi .....	15
3.2.5	Perancangan Gabungan.....	16
3.2.6	Flowchart Perancangan .....	17
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		19
4.1	Implementasi .....	19
4.1.1	Implementasi pada Raspberry Pi .....	19
4.1.2	Konfigurasi Webcam.....	21
4.1.3	Instalasi Python.....	21
4.1.4	Konfigurasi Sensor PIR, Buzzer dan Source Code Pengiriman Hasil .....	21
4.1.5	Konfigurasi Motion .....	22
4.1.6	Konfigurasi <i>Streaming</i> .....	24
4.2	Pengujian .....	24
4.2.1	Pengujian Pengiriman Data .....	25
4.2.2	Pengujian <i>Streaming</i> Video .....	26
4.2.3	Rekapitulasi Hasil Pengujian .....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		28
5.1	Kesimpulan .....	28
5.2	Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....		29
LAMPIRAN.....		30