

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 CCTV (<i>Close Circuit Television</i>)	5
2.1.1 Sistem CCTV Analog	5
2.1.2 Sistem CCTV Digital	6
2.2 Raspberry Pi	6
2.2.1 Prosesor	7
2.2.2 Port	8
2.2.3 LED Indikator	8
2.2.4 Pin GPIO	8

2.3 Raspbian	9
2.4 Sensor PIR	10
2.4.1 Karakteristik Sensor PIR	11
2.4.2 Cara Kerja Sensor PIR	11
2.5 Webcam Logitech C 170	13
2.6 Pemrograman Python	14
2.6.1 Struktur Penulisan	15
2.6.2 Variabel	16

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Pemodelan Sistem	18
3.2 Sistem Input	21
3.3 Sistem Kontrol	23
3.3.1 Install OS Raspbian	23
3.3.2 Pemrograman Sistem Kontrol.....	24
3.4 Sistem Output	25

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA

4.1 Pengujian Sistem	27
4.2 Tahapan dan Hasil Pengujian Sistem	27
4.2.1 Pengujian Sensor PIR	27
4.2.2 Pengujian Integrasi Sensor PIR dan Raspberry Pi	29
4.2.3 Pengujian Perangkat Raspberry Pi	30
4.2.4 Pengujian area jangkauan kamera	32
4.4 Pengujian sistem secara keseluruhan	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA	38
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

Tabel Hasil PengujianA-1
-----------------------------	-------

DatasheetB-1
-----------------	-------

Source Code.....	...C-1
------------------	--------