

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
LEMBAR PERNYATAAN	II
ABSTRAK.....	III
ABSTRACT	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	IX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Motion Detection.....	5
2.2 Background Subtraction	6
2.3 Raspberry Pi.....	6
2.4 Camera Pi.....	6
2.5 OpenCV	7
2.6 Python.....	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	9
3.2 Diagram Blok	10
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	10
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	11
3.4 Instalasi Sistem.....	12
3.4.1 Instalasi Kamera	12
3.4.2 Memperluas Filesystem	12
3.4.3 Instalasi Komponen Yang Dibutuhkan.....	14

3.4.4 Mengunduh OpenCV	15
3.4.5 Konfigurasi Python	15
3.4.6 Compiling Dan Memasang OpenCV	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	21
4.1 Pengujian Pendeteksi Gerakan	21
4.2 Pengujian Perubahan Cahaya	24
4.3 Pengujian Ukuran Objek	28
4.4 Analisa Pengujian Pendeteksi Gerakan	31
4.5 Analisa Pengujian Perubahan Cahaya	33
4.6 Analisa Pengujian Ukuran Objek	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34