

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
BAB III.....	12
3.1 <i>Internet of Things</i>	12
3.2 <i>Cloud Computing</i>	13
3.3 <i>Edge Computing</i>	15
3.4 Open CV	17
3.5 Raspberry Pi	17
3.6 Modul Kamera.....	18
3.7 Gaussian Mixture Modeling	19
BAB IV	20
4.1 Alat dan Bahan	20
4.2 Tahapan Penelitian	21
4.2.1 Analisis Sistem.....	21
4.2.2 Rancangan Model Sistem.....	22

4.2.3	Rancangan Perangkat Lunak sistem.....	24
4.2.4	Rancangan Pengujian Sistem dan pengambilan data	25
BAB V		27
5.1	Implementasi Perangkat Keras	27
5.2	Implementasi Perangkat Lunak	27
5.2.1	Implementasi Raspberry Pi	27
5.2.2	Implementasi <i>Cloud Computing</i>	33
BAB VI		42
6.1	Pengujian Konektivitas.....	42
6.2	Pengujian Sistem	44
6.2.1.	Pembahasan Cara Kerja Program Pendeteksi Gerak.....	44
6.2.2.	Alur Kerja Sistem Deteksi Gerak Berbasis Raspberry Pi	51
6.2.3.	Alur Kerja Sistem Deteksi Gerak Berbasis Cloud Computing	52
6.2.4.	Pengujian Sistem Deteksi Gerak Berbasis Raspberry Pi	52
6.2.5.	Pengujian Sistem Deteksi Gerak Berbasis Cloud Computing	58
6.3	Analisa Hasil	66
BAB VII.....		69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		74