

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Kamera Perangkap.....	8
3.2 Motion Detector.....	8
3.3 Computer vision.....	9
3.4 OpenCV.....	9
3.5 Pengolahan Citra Digital.....	10
3.6 Grayscale.....	11
3.7 Gaussian blur.....	12
3.8 Thresholding.....	13
3.9 Kontur.....	14
3.10 Local Binary Pattern Histogram (LBPH).....	15
3.11 Adaptive Boosting.....	17
3.12 <i>Dropbox</i>	18
3.13 Single Board Computer.....	18
3.14 Kamera USB.....	18
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	19
4.1 Analisis Sistem.....	19
4.2 Bahan dan Peralatan.....	19
4.3 Rancangan Sistem.....	20
4.4 Rancangan Perangkat Keras.....	25
4.5 Rancangan Evaluasi Kinerja Sistem.....	26
BAB V IMPLEMENTASI.....	28
5.1 Implementasi Praproses Sistem.....	28
5.2 Implementasi Pelatihan.....	29
5.3 Implementasi Identifikasi.....	31
5.4 Implementasi Akuisisi Citra.....	32

5.5 Implementasi Pendeteksian Gerak	33
5.6 Implementasi Thresholding Citra	34
5.7 Implementasi Pengunggahan Citra	34
5.8 Implementasi Pengujian Jarak	37
5.9 Implementasi Perangkat Keras	37
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	38
6.1 Hasil Pengujian Identifikasi Objek	38
6.2 Hasil Gaussian Blur Citra	41
6.3 Hasil Thresholding Citra	42
6.4 Hasil Pengunggahan Citra	43
6.5 Hasil Pengujian Jarak	44
BAB VII PENUTUP	47
7.1 Kesimpulan	47
7.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50