

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Object Detection	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	5
2.2.1 Citra RGB	6
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	6
2.3 Python.....	7
2.4 OpenCV	8
2.5 Metode <i>Viola-Jones</i>	8
2.5.1 <i>Haar Like Features</i>	9

2.5.2 <i>Integral Image</i>	9
2.5.3 <i>AdaBoost</i>	10
2.5.4 <i>Cascade Classifier</i>	11
2.6 Raspberry Pi 4	11
2.7 Web Camera	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Perancangan Perangkat Keras	15
3.2 Diagram Alir	16
3.1.1 Pendeteksi Objek	17
3.1.2 Pengolahan Data	17
3.1.3 Konfigurasi Alat	18
3.1.4 Instalasi Bandicam.....	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	23
4.1 Performansi Alat	23
4.1.1 Pengujian RAM	23
4.1.2 Pengujian FPS.....	25
4.2 Intensitas Cahaya	26
4.2.1 Cara Pengujian.....	26
4.2.2 Hasil Pengujian.....	26
4.2.3 Analisis Pengujian	27
4.3 Pengujian Minimum <i>Neighbors</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35