

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	iii
IDENTITAS BUKU	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Masalah.....	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengolahan Citra	5
2.2 <i>Computer Vision</i>	5
2.3 Sistem Warna	6
2.3.1 <i>RGB</i>	6

2.3.2	<i>Grayscale</i>	7
2.3.3	Warna Biner	7
2.4	<i>Background Substraction</i>	7
2.5	<i>OpenCV</i>	8
2.6	Webcam	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM DETEKSI HEWAN		10
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	10
3.2	Diagram Alur Pengerjaan	11
3.3	Diagram Alur Pengerjaan	13
A.	Sistem Video Capturing	14
B.	Proses Pengolahan Citra	15
C.	Proses Tracking	20
D.	<i>Output</i>	20
3.5	Kebutuhan Sistem	21
3.5.1	Perangkat Keras	21
3.5.2	Perangkat Lunak	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		23
4.1	Pengujian Objek	23
4.1.1	Pengujian Pagi, Siang, dan Sore	23
4.1.2	Pengujian Objek Lain	30
4.2	Pengujian Tinggi Kamera 220CM	35
4.3	Pengujian Sudut Kamera Berbeda	37
4.4	<i>Output</i> Sistem	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
Daftar Pustaka		42

LAMPIRAN	43
LAMPIRAN A	44
LAMPIRAN B.....	47