

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	pvi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xivi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Iris Mata.....	4
2.2.1 Iris Mata sebagai Indikator Biometrik	4
2.2.2 Sistem Identifikasi Iris Mata.....	5
2.2 Biometrik	6
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i>	
2.4 <i>K-Nearest Neighbor</i>	9

2.5 Pengolahan Citra.....	10
2.5.1 Citra.....	11
2.5.2 Resolusi Citra.....	11
2.6 Ekstraksi Ciri	12
2.7 <i>Computer Vision</i>	12
2.8 <i>OpenCV</i>	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	16
3.2.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	18
3.3 Perancangan Sistem	18
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.3.2 <i>Sequence Diagram</i>	19
3.3.3 <i>Class Diagram</i>	20
3.4 Spesifikasi Sistem.....	20
3.4.1 <i>Acquisition</i>	20
3.4.2 <i>Pre-processing</i>	21
3.4.4 Klasifikasi	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	22
4.1 Implementasi Sistem.....	22
4.2 Skenario Pengujian	23
4.2.1 Skenario Pengujian Parameter Jarak.....	23
4.2.2 Skenario Pengujian Parameter Kondisi Cahaya.....	23
4.2.3 Skenario Pengujian Parameter Kemiringan Kamera.....	24
4.3 Hasil dan Analisis Pengujian	25
4.3.1 Hasil Skenario Pengujian Parameter Jarak.....	25
4.3.2 Hasil Skenario Pengujian Parameter Kondisi Cahaya	27
4.3.3 Hasil Skenario Pengujian Parameter Kemiringan Kamera	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan.....	31

5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	34