

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAU PUSTAKA	5
2.1 Teknologi Biometri	5
2.2 Definisi Citra	5
2.3 Pengolahan Citra	6
2.4 <i>Face Detection</i>	7
2.5 <i>Viola-Jones</i>	7
2.5.1 <i>Haar-Like Feature</i>	7
2.5.2 <i>Integral Image</i>	8

2.5.3	<i>Adaboost Classifier</i>	9
2.5.4	<i>Kombinasi Classifier of Cascade</i>	10
2.6	Deteksi Tepi <i>Canny</i>	10
2.7	<i>K-Nearest Neighbour (K-NN)</i>	11
2.7.1	Euclidean Distance	12
2.7.2	<i>Chebyshev Distance</i>	12
2.7.3	<i>Correlation Distance</i>	13
2.7.4	<i>Correlation Distance</i>	13
2.8	<i>Histogram of Oriented Gradients (HOG)</i>	14
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		15
3.1	Spesifikasi Sistem	15
3.1.1	Perangkat Keras	15
3.1.2	Perangkat Lunak	15
3.2	Desain Model Sistem	15
3.3	Perancang Perangkat Lunak	16
3.3.1	Data Latih	18
3.3.2	<i>Pre-processing</i>	18
3.3.3	Ekstraksi Ciri	19
3.3.4	Klasifikasi menggunakan KNN	20
3.4	Performansi Sistem	21
3.4.1	Perbedaan Ciri	21
3.4.2	Tingkat Akurasi	22
BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		23
4.1	Lingkup Pengujian	23
4.2	Pengujian Sistem	23
4.3	Tinjauan Umum	23
4.4	Analisis Hasil Ekstraksi Citra	24
4.5	Analisis Klasifikasi	26
4.6	Hasil Pengujian Keseluruhan	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29

LAMPIRAN.....	31
----------------------	-----------