

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Pengolahan Citra	6
2.1.1 Citra Analog	6
2.1.2 Citra <i>Digital</i>	6
2.2 Deteksi Wajah	8
2.3 <i>Viola Jones</i>	9
2.4 Metode <i>Principal Component Analysis</i>	10
2.5 <i>Linear Discriminant Analysis</i>	11
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	14
3.1 Perancangan Sistem.....	14
3.2 Akuisisi citra.....	16
3.3 <i>Pre-processing</i>	17

3.4	Tahap Ekstraksi Ciri Menggunakan PCA.....	17
3.4.1	Membentuk <i>Eigenface</i>	17
3.5	Klasifikasi <i>Linear Discriminant Analysis</i> (LDA)	20
3.6	Analisis Performansi.....	25
3.6.1	Tingkat Akurasi	25
3.6.2	Waktu Komputasi	26
3.7	<i>Graphic User Interface</i> (GUI).....	26
	BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM.....	28
4.1	Spesifikasi Sistem.....	28
4.1.1	Perangkat Keras.....	28
4.1.2	Perangkat Lunak.....	28
4.2	Pengujian Sistem	29
4.3	Tahap Pengujian Sistem.....	29
4.4	Hasil Pengujian sistem.....	32
4.4.1	Pengujian Ekstraksi Ciri menggunakan PCA.....	32
4.4.2	Pengujian Menggunakan Parameter <i>Distance</i> pada LDA	32
4.4.3	Pengujian parameter <i>rescaling</i> citra terhadap akurasi	33
4.4.4	Pengujian pengaruh kompresi citra terhadap akurasi	34
4.4.5	Pengujian pengaruh <i>noise</i> terhadap akurasi sistem	35
	BAB V.....	40
	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN A	44
	LAMPIRAN B	57
	LAMPIRAN C	71