

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
Lembar Persembahan.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I 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 II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Definisi Citra	5
2.2 Pengolahan Citra	5
2.3 <i>Face Recognition</i>	7
2.4 <i>Eigenface</i>	7
2.5 <i>Hidden Markov Models</i>	9
2.6 <i>Noise</i>	10
2.7 <i>Filter</i>	11
2.8 Perubahan Ciri Wajah.....	11

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	13
3.1 Perancangan Sistem.....	13
3.2.1 Spesifikasi Sistem	16
3.2.2 Akusisi Data	16
3.2.3 <i>Pre-processing</i>	17
3.2.4 <i>Citra Crop</i>	19
3.2.5 Ekstraksi Ciri.....	20
3.2.6 Klasifikasi Menggunakan <i>Hidden Markov Models</i>	20
3.3 Performa Sistem	21
3.3.1 Parameter Pengujian.....	21
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	22
4.1 Lingkup Pengujian.....	22
4.2 Proses Pengujian.....	22
4.3 Analisis Hasil Pengujian <i>M</i> dan <i>Resize</i>	22
4.4 Analisis Hasil Pengujian <i>Crop</i> Citra	24
4.5 Analisis Hasil Pengujian <i>Noise</i> Citra	26
4.5.1 <i>Noise Salt and Pepper</i>	26
4.5.2 <i>Noise Speckle</i>	27
4.5.3 <i>Noise Gaussian</i>	28
4.6 Analisis Hasil Pengujian <i>Filter</i> Citra	29
4.6.1 <i>Gaussian Filter</i>	30
4.6.2 <i>Median Filter</i>	31
4.6.3 <i>Box Filter</i>	31
4.7 Pengujian Tingkat Akurasi Menggunakan Data Uji Berbeda	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35

5.2	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN.....	38