

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR ORISINALITAS

LEMBAR PERSEMPAHAN

ABSTRAKSI..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR TABEL..... viii

DAFTAR SINGKATAN..... x

DAFTAR ISTILAH..... xi

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Tujuan	2
1.3	Perumusan Masalah.....	2
1.4	Batasan Masalah.....	3
1.5	Metodologi Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1	Landasan Matematika	5
2.1.1	Standard Deviasi.....	5
2.1.2	Varian.....	6
2.1.3	Kovarian.....	6
2.1.4	Matrik Kovarian.....	7

2.1.5	Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	8
2.2	Citra Digital.....	8
2.2.1	Definisi Citra Digital.....	8
2.2.2	Bidang Kajian Citra Digital.....	9
2.3	Principal Component Analysis (PCA).....	10
2.3.1	Langkah-langkah Penerapan PCA.....	12
2.4	Jaringan Fungsi Basis Radial.....	14
2.4.1	Struktur Dasar Jaringan Fungsi Basis Radial.....	14

BAB III	PERANCANGAN DAN REALISASI	
	SISTEM PENGENALAN WAJAH	
3.1	Pemodelan Sistem.....	17
3.1.1	Graphical User Interface.....	18
3.1.2	Ekstraksi Ciri.....	19
3.1.3	Database Wajah.....	20
3.1.4	Database Ciri.....	21
3.1.5	Klasifikasi.....	21
3.2	Realisasi Sistem Pengenalan Wajah.....	22
3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	22
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	22
3.2.3	Program Pengenalan Wajah.....	23
3.3	Penggunaan Program.....	23
BAB IV	ANALISA KINERJA SISTEM PENGENALAN WAJAH	
4.1	Pengujian dengan Citra Wajah dalam Database.....	24
4.1.1	Citra Wajah Asli.....	25
4.1.2	Citra Wajah dengan Denoise.....	25
4.1.3	Citra Wajah Terdistorsi.....	26
4.1.3.1	Blur.....	26
4.1.3.2	Gaussian Noise.....	26

4.1.3.3 Speckle Noise.....	27
4.1.3.4 Poisson Noise.....	28
4.2 Pengujian dengan Citra Wajah diluar Database.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	