

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan TA	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Teori Dasar Citra	6
2.2 <i>Face Recognition</i>	7
2.3 <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	7
2.4 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Gambaran Umum Sistem	14
3.2 <i>Pre-processing</i>	15
a. Konversi RGB Grayscale	15
b. Histogram Equalization	16
c. Face Alignment	16
3.3 Principal Component Analysis (PCA)	16

3.4	SVM-RBF	19
3.4.1	<i>Training</i> SVM-RBF	19
3.4.2	Tessting SVM-RBF	20
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN SISTEM.....		21
4.1	Pengujian Sistem	21
4.2	Skenario Pengujian.....	21
4.3	Training SVM-RBF.....	22
4.3.1	Training K = 50 nilai C = 0,1 hingga 3 dengan sigma 1 dan 5.....	22
4.3.2	Training K = 100, nilai C = 0,1 hingga 3 dengan nilai sigma 1 dan 5	25
4.3.3	Training K = 150 nilai C = 0,1 hingga 3 dengani sigma 1 dan 5.....	28
4.3.4	Training K = 200, nilai C = 0,1 hingga 3 dengan sigma 1 dan 5.....	31
4.4	Hasil Pengujian.....	35
4.4.1	Sigma 1	35
4.4.2	Sigma 5	36
4.4.3	30 data Uji Sigma 1	37
4.4.4	30 data uji Sigma 5	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42