

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
1. BAB I : Pendahuluan.....	3
2. BAB II: Tinjauan Pustaka.....	3
3. BAB III : Perancangan Sistem.....	3
4. BAB IV : Pengujian dan Analisis Sistem	4
5. BAB V : Kesimpulan dan Saran	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Citra Digital	5
2.2 Preprocessing.....	5
2.3 Ekstraksi Fitur	5
2.4 <i>Face Recognition</i>	5
2.5 <i>Local Gaussian Structural Pattern (LGSP)</i>	6
2.6 <i>Support Vector Machine</i>	8
2.6.1 SVM pada Linearly-Separable Data	8
2.6.2 SVM pada NonLinearly-Separable Data	9
2.6.3 Multiclass SVM	11
2.6.4 One-Against-All.....	11

2.6.3 One-Against-One	12
2.7 Akurasi Sistem	13
BAB III DESAIN SISTEM.....	14
3.1 Deskripsi Sistem.....	14
3.1.1 Fungsionalitas Sistem	15
3.1.2 Identifikasi Input dan Output sistem.....	15
3.2 Perancangan Sistem.....	15
3.3 Pre-processing	16
3.3.1 Resizing	16
3.3.2 Ekualisasi Histogram	16
3.4 Ekstraksi Ciri.....	17
3.5 Klasifikasi SVM	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	20
4.1 Pengujian Sistem	20
4.1.1 Lingkungan Implementasi	20
4.1.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	20
4.1.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	20
4.1.2 Skenario Pengujian	20
4.2 Analisis Hasil Pengujian	22
4.2.1 Analisis pengaruh ukuran <i>Gaus Mask</i> terhadap akurasi pemrosesan sistem.	22
4.2.2 Analisis pengaruh ukuran blok terhadap akurasi pemrosesan sistem.	23
4.2.3 Analisis pengaruh ukuran blok terhadap kecepatan pemrosesan sistem.	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28