

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Citra.....	5
2.2. Pengenalan Citra	6
2.3. Reduksi Dimensi	7
2.4. Nilai Eigen	8
2.5. <i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	9
2.6. <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	12
2.5.1. <i>Structural Risk Minimization (SRM)</i>	13
2.5.2. <i>Hard-Margin SVM</i>	14
2.5.3. <i>Soft-Margin SVM</i>	16
2.5.4. <i>Non-Linear SVM</i>	18
2.7. <i>SVM Untuk Multiclass Problem</i>	20
2.6.1. Metode <i>One Against All</i>	20

2.6.2. Metode <i>One Against One</i>	22
2.8. Teknik Evaluasi Performa Klasifier	23
BAB III PENGENALAN TULISAN TANGAN HURUF HIJAIYAH	
MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR KPCA DAN	
ALGORITMA KLASIFIKASI SVM	25
3.1. Spesifikasi Data	25
3.2. Sistem Pengenalan Citra	26
3.3. <i>Preprocessing</i>	25
3.3.1. <i>Noise Filtering</i> menggunakan <i>Gaussian Filter</i>	27
3.3.2. Normalisasi	29
3.3.3. Pembentukan Data Menjadi Vektor	30
3.4. <i>Feature Extraction</i> Menggunakan KPCA	31
3.5. Pengenalan Citra Menggunakan SVM	34
BAB IV PENGENALAN TULISAN TANGAN HURUF HIJAIYAH	
MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR KPCA DAN	
ALGORITMA KLASIFIKASI SVM	39
4.1. Penentuan Nilai Parameter Kernel pada KPCA	39
4.2. Pengenalan Tulisan Tangan Huruf Hijaiyah Menggunakan SVM dan Evaluasi Model.....	41
BAB V PENUTUP	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	