

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Tujuan Penelitian.....	1
I.3    Perumusan Masalah.....	2
I.4    Batasan Masalah.....	2
I.5    Metodologi Penelitian .....	2
I.6    Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
II.1    Batik .....	4
II.2    Teori Dasar Citra Digital .....	6
II.2.1    Akuisisi Citra .....	7
II.2.2    Citra RGB .....	7
II.2.3    Citra Grayscale.....	8
II.2.4    Citra Biner.....	9
II.3    Pengolahan Citra Digital .....	9
II.3.1    Peningkatan Kualitas Citra ( <i>Image Enhancement</i> ) .....	10
II.3.2    Pemulihan Citra ( <i>Image Restroration</i> ).....	10
II.3.3    Kompresi Citra ( <i>Image Compression</i> ) .....	10

II.3.4	Segmentasi Citra ( <i>Image Segmentation</i> ).....	10
II.4	Pengenalan Pola .....	11
II.5	Ekstraksi Ciri Metode Statistik.....	11
II.5.1	Ekstraksi Ciri Orde Pertama.....	11
II.5.2	Ekstraksi Ciri Orde Kedua .....	12
II.6	Support Vector Machine .....	14
II.6.1	SVM pada Linearly Separable Data.....	14
II.6.2	SVM pada <i>NonLinearly</i> Separable Data.....	15
II.6.3	Multiclass SVM .....	17
BAB III	.....	20
III.1	Gambaran Umum Sistem .....	20
III.1.1	Pemodelan Sistem .....	20
III.1.2	Diagram Alir Sistem .....	21
III.1.3	Spesifikasi Alat .....	21
III.1.4	Citra Masukan .....	22
III.2	Preprocessing.....	22
III.3	Ekstraksi Ciri Statistik.....	23
III.3.1	Ekstraksi Ciri Orde Pertama.....	23
III.3.2	Ekstraksi Ciri Orde Kedua .....	24
III.4	Klasifikasi Support Vector Machine .....	25
III.4.1	Tahap Pelatihan.....	25
III.4.2	Tahap Pengujian.....	26
BAB IV	.....	28
IV.1	Tujuan Analisis Pengujian.....	28
IV.2	Parameter Pengujian .....	28
IV.3	Hasil dan Analisis Simulasi Sistem.....	28
IV.3.1	Analisis Citra Masukan .....	28
IV.3.2	Analisis Database Latih.....	30
IV.3.3	Analisis Support Vector Machine .....	32
IV.4	Hasil dan Analisis Klasifikasi .....	41
IV.5	Pengaruh Noise Terhadap Akurasi Sistem .....	42

BAB V.....	43
V.1 Kesimpulan.....	43
V.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	xiv
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	