

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 RumusanMasalah.....	2
1.4 BatasanMasalah .....	2
1.5 MetodologiPenelitian.....	3
1.6 SistematikaPenulisan .....	3
BAB II .....	5
2.1 Ulos.....	5
2.2 Teori Dasar Citra Digital .....	6
2.2.1 Akuisisi Citra .....	7
2.2.2 Citra RGB .....	7
2.2.3 Citra Grayscale .....	8
2.2.4 Citra Biner.....	9
2.3 Pengolahan Citra Digital.....	9

2.4 Ekstraksi Ciri Metode Statistik .....	9
2.4.1 Ekstraksi Ciri Metode Statistik .....	10
2.5 Support Vector Machine .....	11
2.5.1 SVM pada <i>Linearly Separable Data</i> .....	11
2.5.2 SVM pada <i>NonLinearly Separable Data</i> .....	12
2.5.3 <i>Multiclass SVM</i> .....	14
BAB III .....	18
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	18
3.1.1 Pemodelan Sistem .....	18
3.1.2 Diagram Alir Sistem .....	19
3.1.3 Spesifikasi Alat .....	20
3.1.4 Citra masukan .....	20
3.2 <i>Preprocessing</i> .....	21
3.3 Ekstraksi Ciri Statistik .....	22
3.4 Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> .....	22
3.4.1 Tahap Pelatihan .....	23
3.4.2 Tahap Pengujian .....	23
BAB IV .....	25
4.1 Analisis Kebutuhan .....	25
4.2 Tujuan Analisis Pengujian .....	25
4.3 Hasil dan Analisis Simulasi Sistem .....	26
4.3.1 Analisis Citra Masukan .....	26
4.3.2 Analisis Database Latih .....	27
4.3.3 Analisis <i>Support Vector Machine</i> .....	28
BAB V .....	37
5.1 KESIMPULAN .....	37
5.2 SARAN .....	37

DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
LAMPIRAN A .....	xviii
LAMPIRAN B.....	xl