

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Biometrik.....	6
2.2 Iris Mata	8
2.3 Pengolahan Citra	9
2.3.1 Citra.....	9
2.3.2 Citra digital.....	9
2.3.3 Jenis-jenis Citra Digital	11
2.3.4 Pengolahan Citra Digital	13
2.4 Ekstraksi Ciri.....	13
2.4.1 <i>Local Binary Pattern</i>	13

2.4.2	Penurunan dari Operasi LBP Umum.....	14
2.4.3	Ekstraksi Ciri Orde Pertama	16
2.5	Klasifikasi.....	18
2.5.1	<i>Support Vektor Machine (SVM)</i>	18
2.5.2	<i>Multiclass SVM</i>	22
2.5.3	<i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i>	23
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		26
3.1	Perancangan Sistem.....	26
3.2	Akuisisi Citra Mata	27
3.3	Preprocessing	28
3.4	Ekstraksi ciri Iris Mata Menggunakan <i>Local Binary Pattern</i>	28
3.5	Tahap Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i>	30
3.6	Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	31
3.7	Performansi Sistem	32
3.8	Bentuk Keluaran Sistem.....	33
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS DATA.....		34
4.1.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	34
4.2.	Pengujian Sistem	35
4.3	Tahap Pengujian Sistem	35
4.4	Hasil Analisis Pengujian Sistem.....	37
4.4.1.	Pengaruh Ukuran Citra Dan Jenis SVM Multikelas Terhadap Performansi Sistem	37
4.4.2	Pengaruh Fungsi Kernel Terhadap Performansi Sistem	39
4.4.3.	Pengaruh pengujian Parameter Ciri Statistik	41
4.4.4.	Perbandingan Parameter Klasifikasi SVM dan KNN	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		63