

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Pattern Recognition.....	6
2.1.1 Pengertian Pattern Recognition.....	6
2.1.2 Aplikasi Pattern Recognition.....	6
2.2 Iris Mata.....	7
2.2.1 Pengertian dan Fungsi Iris Mata.....	7

2.2.2 Iris Mata Sebagai Indikator Biometrik.....	8
2.2.3 Sistem Identifikasi Iris Mata.....	9
2.3 Pengolahan Citra.....	10
2.3.1 Citra.....	10
2.3.2 Definisi Pengolahan Citra.....	11
2.3.3 Citra Intensitas.....	11
2.3.4 Citra Biner.....	12
2.3.5 Citra RGB (<i>Red Green Blue</i>).....	12
2.3.6 Resolusi Citra.....	14
2.4 Ekstrasi Ciri.....	15
2.5 Metode <i>Independent Component Analysis</i>	15
2.6 Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	19
3.1 Perancangan Sistem.....	19
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	20
3.3 Akuisisi Citra Mata.....	21
3.4 Tahap <i>Preprocessing</i> Citra Iris Mata.....	22
3.5 Tahap Ekstrasi Ciri Iris Mata Menggunakan ICA.....	26
3.6 Tahap Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	29
3.7 Performansi Sistem.....	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	31
4.1 Spesifikasi Sistem.....	31
4.1.1 Perangkat Keras.....	31
4.1.2 Perangkat Lunak.....	31
4.2 Pengujian Sistem.....	32
4.3 Hasil Analisis Sistem.....	34
4.4 Hasil Pengujian	35

4.3.1 Pengaruh Parameter Nilai K Untuk Jumlah Komponen 3.....	35
4.3.2 Pengaruh Parameter Nilai K Untuk Jumlah Komponen 5.....	36
4.3.3 Pengaruh Parameter Nilai K Untuk Jumlah Komponen 7.....	37
4.3.4 Pengaruh Parameter Nilai K Untuk Jumlah Komponen 9.....	38
4.3.5 Hasil Performansi Sistem.....	39
BAB V KESIMPULAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	44