

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Citra Digital.....	18
2.2.2 Visi Komputer (<i>Computer Vision</i>)	19
2.2.3 Pengolahan Citra	20
2.2.4 Pengenalan Pola (<i>Pattern Recognition</i>)	20
2.2.5 Iridologi.....	20
2.2.6 Ekstraksi <i>Feature</i>	22
2.2.7 Seleksi Feature	29
2.2.8 Metode Klasifikasi	33
2.2.9 Indeks Pengukuran	37
2.3 Hipotesis	38
BAB III METODOLOGI	39
3.1 Alat dan Bahan.....	39
3.1.1 Alat.....	39
3.1.2 Bahan.....	39
3.2 Jalannya Penelitian.....	40
3.2.1 Studi literatur.....	40

3.2.2	Pengambilan Data	40
3.3	Perancangan Sistem	40
3.3.1	Input Citra	41
3.3.2	Pra Pengolahan.....	42
3.3.3	Ekstraksi <i>Feature</i>	46
3.3.4	Seleksi <i>Feature</i>	48
3.3.5	Klasifikasi	49
3.4	Implementasi.....	52
3.5	Analisis	52
3.6	Evaluasi	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		55
4.1	Citra Input	55
4.2	Pra Pengolahan.....	57
4.2.1	Konversi RGB ke <i>Grayscale</i>	57
4.2.2	Cropping Iris	57
4.2.3	Konversi Bentuk Iris ke Bentuk Rektangular	58
4.2.4	Peningkatan Kualitas Citra dan Pengambilan ROI	58
4.3	Citra RoI.....	59
4.4	Hasil Ekstraksi Ciri	60
4.5	Hasil Seleksi <i>Feature</i> dan Klasifikasi	61
4.6	Evaluasi	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		73
Lampiran Hasil Ekstraksi Ciri.....		77