

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan	3
1.5 Metodologi Penyelesaian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Iridologi	5
2.2 Pengolahan Citra Digital	7
2.2.1 Akuisisi Citra	7
2.2.2 Citra Digital	7
2.2.3 RGB	7
2.2.4 Grayscale	8
2.2.5 Deteksi Tepian (Canny)	9
2.3 Principal Component Analysis	10
2.4 K-Nearest Neighbor.....	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	12
3.1 Perangkat Perancangan Sistem.....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	12

3.2.1 Input Citra Iris	13
3.2.2 Preprocessing.....	14
3.2.3 Ekstrasi Ciri Principal Component Analysis.....	17
3.2.4 Klasifikasi K-Nearest Neighbor	19
3.2.5 Output Hasil Citra	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	22
4.1 Pengujian Sistem	22
4.1.1 Input Citra Testing.....	22
4.1.2 Preprocessing Citra Testing.....	23
4.1.3 Principal Component Analysis Citra Testing.....	25
4.2 Analisis Sistem	27
4.2.1 Output dengan Jumlah Data Training 10 Ciri	27
4.2.2 Output dengan Jumlah Data Training 20 Ciri	28
4.2.3 Output dengan Jumlah Data Training 30 Ciri	30
4.2.4 Output dengan Jumlah Data Training 40 Ciri	32
4.2.5 Output dengan Jumlah Data Training 50 Ciri	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN A.....	xiii
LAMPIRAN B.....	xiv