

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II KONSEP DASAR	6
2.1 Kolesterol	6
2.2 <i>Iridology</i>	6
2.3 Indikator kolesterol Pada Iris Mata	7
2.4 Citra Digital	7
2.4.1 Citra Warna	7
2.4.2 Citra grayscale	8
2.4.3 Citra Biner	8

2.5	Histogram	9
2.6	Ekstraksi Ciri	9
2.7	<i>Histogram Of Oriented Gradients</i>	11
2.8	<i>Artificial Neural Network</i>	12
2.9	Regresi Linier	14
III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	16
3.1	Desain Sistem	16
3.2	Akuisisi Data	17
3.3	<i>Preprocessing</i>	18
3.4	Ekstraksi Ciri	19
3.5	Klasifikasi Menggunakan Metode <i>Artificial Neural Network</i>	21
3.6	Klasifikasi Menggunakan Metode Regresi Linier	23
3.7	Performansi Sistem	25
3.7.1	Akurasi Sistem	25
3.7.2	Waktu Komputasi	26
3.7.3	<i>Standard Error Estimate</i>	26
IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	27
4.1	Spesifikasi Sistem	27
4.2	Tahapan Pengujian Sistem	27
4.3	Analisis Performansi Sistem	28
4.3.1	Pengaruh Perubahan <i>Cell Size</i> pada HOG	29
4.3.2	Pengaruh Perubahan <i>Block Size</i> pada HOG	30
4.3.3	Pengaruh Perubahan <i>Bin Number</i> pada HOG	31
4.3.4	Pengaruh Perubahan <i>Hidden Layer</i> pada ANN	33
4.3.5	Pengaruh Jumlah Data Latih	34
4.3.6	Pengukuran Kadar Kolesterol Menggunakan Persamaan Regresi Linier	35
V	PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
	DAFTAR REFERENSI	39
	Lampiran A	A-1
	Lampiran B	B-2

Lampiran C	C-3
Lampiran D	D-4
Lampiran E	E-5
Lampiran F	F-6
Lampiran G	G-7