

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
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Batasan Permasalahan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	6
2.1 Kolesterol	6
2.2 Iridology	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	Discrete Multiwavelet Transform(DMT)	10
2.7.1	Geronimo, Hardin, and Massopust Multiwavelet (GHM) Multiwavelet	11
2.7.2	Multiwavelet Filter Banks	12
2.8	Klasifikasi Support Vector Machine (SVM)	14
2.8.1	Multi-Class SVM	16
2.8.1.1	One-Against-All	17
2.8.1.2	One-Against-One	17
III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		19
3.1	Desain Sistem	19
3.2	Akuisisi Data	21
3.3	Preprocessing	22
3.3.1	Citra Mata	22
3.3.2	Proses Resize dan ROI circle crop	23
3.3.2.1	Konversi RGB ke Grayscale	23
3.4	Ekstraksi Ciri DMT	24
3.5	Support Vector Machine	26
3.6	Performansi Sistem	27
3.6.1	Akurasi Sistem	27
3.6.2	Waktu Komputasi	28
IV HASIL DAN ANALISIS		29
4.1	Pengaruh Parameter Preprocessing	30
4.1.1	Pengaruh Jenis Layer	30
4.1.2	Pengaruh Ukuran Resize	32
4.2	Pengaruh Parameter DMT	34
4.2.1	Pengaruh Jenis Subband	34
4.2.2	Pengaruh Level DMT	36
4.3	Pengaruh Parameter SVM	38
4.3.1	Pengaruh Banyak Data Set	38
4.3.2	Pengaruh Perubahan Nilai C pada SVM	40
4.3.3	Pengaruh Perubahan Jenis Kernel	42

V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR REFERENSI	45