

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KONSEP DASAR.....	6
2.1 Kolesterol.....	6
2.2 Iris Mata	7
2.3 Konsep Citra Digital.....	8
2.3.1 Citra Berwarna	8
2.3.2 Citra Gray-Level.....	9
2.4 Discrete Wavelet Transform (DWT).....	10
2.5 Konsep Fraktal.....	11
2.6 Dimensi Fraktal.....	12
2.6.1 Metode Perhitungan Kotak (Box-Counting Methods)	14
2.7 Support Vector Machine (SVM).....	15
2.7.1 SVM Linear	16
2.7.2 SVM Nonlinear.....	21
2.7.3 SVM Multikelas.....	22
2.8 Confusion Matrix	23
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	25

3.1	Perancangan Sistem.....	25
3.1.1	Citra Mata	26
3.1.2	Preprocessing.....	26
3.1.3	Ekstraksi Fitur Dimensi Fraktal dan Wavelet	28
3.1.4	Klasifikasi	29
3.2	Performa Sistem.....	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		31
4.1	Spesifikasi Perangkat.....	31
4.1.1.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	31
4.1.2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	31
4.2	Tahapan Pengujian Sistem.....	31
4.3	Hasil Pengujian Sistem	32
4.3.1	Pengujian Nilai Terhadap Perubahan <i>Resize</i> dan Tanpa <i>Resize</i>	32
4.3.2	Pengujian Pengaruh Terhadap Level Dekomposisi pada DWT	33
4.3.3	Pengujian Perubahan Dimensi Fraktal dengan DWT dan Tanpa DWT.....	34
4.3.4	Pengujian Terhadap Pengaruh Jumlah Data Latih dan Data Uji.....	36
4.3.5	Pengujian Pengaruh Jenis Kernel dan <i>Multiclass</i> pada SVM.....	37
4.3.6	Confusion Matrix	38
4.3.7	Perbandingan Antara Literasi Dengan Penelitian Yang Diusulkan ..	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		46
LAMPIRAN A : DATA LATIH		47
LAMPIRAN B : DATA UJI.....		55