

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyakit Katarak	5
2.1.1 Stadium Katarak	6
2.2 Pengolahan Citra Digital	7
2.2.1 Citra RGB (RGB <i>images</i>)	7

2.2.2	Citra Grayscale (<i>Intensity Image</i>)	8
2.2.3	Citra Biner (<i>Binary Image</i>)	8
2.3	Ekstraksi Ciri	9
2.4	Gabor Wavelet	9
2.5	<i>Support Vector Machine</i> (SVM)	11
2.5.1	Karakteristik SVM	13
BAB III		15
PERANCANGAN SISTEM		15
3.1	Desain Sistem	15
3.1.1	Data citra	16
3.1.2	Pre-processing	16
3.1.3	Ekstraksi ciri	19
3.1.4	Klasifikasi <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	20
3.2	Desain Perangkat Lunak	22
3.3	Performansi Sistem	23
3.3.1	Akurasi Sistem	24
3.3.2	Waktu komputasi	24
BAB IV		25
PENGUJIAN DAN ANALISIS		25
4.1	Spesifikasi Perangkat	25
4.1.1	Perangkat lunak	25
4.1.2	Perangkat keras	25
4.2	Pengujian Sistem	25
4.3	Skema pengujian sistem	26
4.4	Analisis Hasil Pengujian Sistem	27
4.4.1.	Pengujian Parameter Orde Satu pada Ekstraksi Ciri	27

4.4.2.	Pengujian menggunakan wavelength dan orientasi	29
4.4.3.	Pengujian menggunakan multiclass SVM OAA.....	30
4.4.4.	Pengujian menggunakan multiclass SVM OAO.....	32
BAB V.....		34
KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	KESIMPULAN	34
5.2	SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA		35