

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Mata.....	5
2.2 Optik Disk	5
2.3 Glaukoma	6
2.4 Citra Digital	8
2.4.1 Pengolahan Citra Digital.....	8
2.4.2 Pengolahan Warna.....	9
2.5 Citra Fundus	11
2.6 Operasi Morfologi.....	12
2.6.1 <i>Structure Element (Strel)</i>	12
2.6.2 Dilasi.....	13
2.6.3 Pengisian (<i>Fill</i>).....	13
2.6.4 Pelabelan (<i>Labelling</i>).....	14
BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	16

3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	16
3.2	Akuisisi Citra	17
3.3	<i>Pre-processing</i>	17
3.3.1	Citra RGB	18
3.3.2	Thresholding	18
3.3.3	Filtering.....	19
3.3.4	Strel dan Dilate.....	20
3.3.5	Pengisian (<i>Fill</i>).....	20
3.3.6	Labelling	21
3.4	<i>Counting Pixels</i>	21
3.5	Klasifikasi.....	21
3.6	Parameter Pengujian Performansi Sistem	22
3.7	Skenario Pengujian Performansi Sistem	23
3.7.1	Skenario 1	23
3.7.2	Skenario 2	23
3.7.3	Skenario 3	23
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....		24
4.1	Spesifikasi Sistem	24
4.1.1	Perangkat Keras	24
4.1.2	Perangkat Lunak.....	24
4.2	Pengujian Sistem.....	24
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	24
4.2.2	Strategi Pengujian	25
4.3	Analisis Hasil Pengujian	26
4.3.1	Analisis Hasil Pengujian Skenario 1	26
4.3.2	Analisis Hasil Pengujian Skenario 2	27
4.3.3	Analisis Hasil Pengujian Skenario 3	27
4.4	Analisis Hasil Performansi Sistem.....	29
4.4.1	Akurasi.....	29
4.4.2	Waktu Komputasi.....	30
4.5	Hasil Akhir Pengujian	33
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	36
DAFTAR REFERENSI.....		37
LAMPIRAN A : CITRA FUNDUS.....		38
LAMPIRAN B : TABEL.....		44
LAMPIRAN C : MAIN PROGRAM.....		78