

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Glaukoma	8
2.1.2 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Lokalisasi	11

2.2.1.1.	Region of Interest (ROI).....	12
2.2.1.2.	Queue.....	12
2.2.2	RGB Colour Space	14
2.2.3	Image Filtering	15
2.2.4	Penyesuaian Kontras Citra	17
2.2.4.1	Contrast-limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE) ...	18
2.2.5	Structuring Element	18
2.2.6	Transformasi Morfologi	19
2.2.6.1	Erosi.....	19
2.2.6.2	Dilasi	20
2.2.6.3	Black Hat	21
2.2.6.4	Top Hat	21
2.2.7	Segmentasi Citra	22
2.2.7.1	Segmentasi dengan Thresholding.....	23
2.2.7.2	Segmentasi dengan Active Contour.....	24
2.2.8	Convex Hull	25
2.2.9	Rekonstruksi Morfologi	26
2.2.10	Nilai Kepadatan.....	27
2.2.11	Algoritme Quick Sort.....	28
2.2.12	Ground Truth.....	29
2.2.13	Confusion Matrix	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Alat dan bahan penelitian	31
3.2	Alur Penelitian.....	31
3.3	Perbandingan Antara Penelitian Terdahulu dan Penelitian Saat Ini.....	34

3.4	Lokalisasi.....	35
3.4.1	Ekstraksi <i>Green Channel</i>	36
3.4.2	Seleksi Nilai Pixel Terbesar	37
3.4.3	Seleksi Daerah Index (I).....	37
3.4.4	ROI	38
3.5	<i>Pre-processing</i> dan Segmentasi	39
3.5.1	Preprocessing dan Segmentasi pada Optic Disc	39
3.5.2	Preprocessing dan Segmentasi pada Optic Cup	41
3.5	<i>Region Selection</i> pada <i>Optic Disc</i>	43
3.6	<i>Region Shrinking</i> pada <i>Optic Cup</i>	44
3.7	Validasi Skema Proses Secara Keseluruhan.....	45
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Hasil Proses Lokalisasi.....	50
4.2	Hasil <i>Pre-processing</i> , Proses Segmentasi, dan <i>Region Selection</i> pada <i>Optic Disc</i>	53
4.3	Hasil <i>Pre-processing</i> , Proses Segmentasi, dan <i>Region Shrinking</i> pada <i>Optic Cup</i>	59
4.4	Evaluasi Performa Hasil Proses Secara Keseluruhan.....	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
1.1	Kesimpulan.....	68
1.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70