

## 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 ISTILAH xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang . . . . . 1

1.2 Rumusan Masalah . . . . . 3

1.3 Tujuan . . . . . 3

1.4 Batasan Masalah . . . . . 3

1.5 Metode Penelitian . . . . . 4

1.6	Sistematika Penulisan . . . . .	5
1.7	Jadwal Pelaksanaan . . . . .	6
<b>II</b>	<b>KONSEP DASAR</b>	<b>7</b>
2.1	Glaukoma . . . . .	7
2.2	<i>Optic Disc</i> dan <i>Optic Cup</i> . . . . .	8
2.3	<i>Neuroretinal Rim</i> . . . . .	8
2.4	Citra Digital . . . . .	9
2.5	Pengolahan Warna . . . . .	10
	2.5.1 Citra RGB . . . . .	10
	2.5.2 <i>Histogram Equalization</i> . . . . .	11
2.6	<i>Thresholding</i> . . . . .	11
2.7	<i>Region Filling</i> . . . . .	12
2.8	Operasi Morfologi . . . . .	13
2.9	Ekstraksi Fitur . . . . .	16
2.10	<i>Artificial Neural Network</i> (ANN) . . . . .	16
	2.10.1 <i>Backpropagation Neural Network</i> . . . . .	17
	2.10.2 <i>Feed-forward</i> . . . . .	18
	2.10.3 <i>Back – Forward</i> . . . . .	20
<b>III</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>23</b>
3.1	PERANCANGAN SISTEM . . . . .	23
3.2	Diagram Alur Sistem . . . . .	23
3.3	<i>Pre-processing</i> . . . . .	24
3.4	Ekstraksi Fitur . . . . .	26
3.5	Klasifikasi . . . . .	28
3.6	Performansi Sistem . . . . .	29
3.7	Skenario Pengujian . . . . .	30

<b>IV PERFORMANSI SISTEM</b>	<b>32</b>
4.1 Hasil Pengujian dan Analisis . . . . .	32
4.1.1 Skenario Pertama . . . . .	32
4.1.2 Skenario Kedua . . . . .	33
4.1.3 Skenario Ketiga . . . . .	36
4.1.4 Skenario Keempat . . . . .	37
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	39
5.2 Saran . . . . .	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	