

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Mata	6

2.2	Glaukoma.....	7
2.3	Optik Disk.....	8
2.4	Cup to Disc Ratio (CDR).....	8
2.5	Citra.....	8
2.5.1	<i>Citra Fundus</i>	9
2.5.2	<i>Citra Digital</i>	9
2.5.3	<i>Citra RGB</i>	10
2.6	Pengolahan Citra Digital.....	10
2.7	<i>Resizing Image</i>	11
2.8	<i>Convolutional Neural Network</i>	11
2.8.1	<i>Convolutional Layer</i>	12
2.8.2	<i>Aktivasi Rectified Linear Units (ReLU)</i>	13
2.8.3	<i>Pooling Layer</i>	13
2.8.4	<i>Fully Connected Layer</i>	13
2.8.5	<i>Aktivasi Softmax</i>	14
2.9	GoogLeNet.....	14
BAB III MODEL DAN SISTEM PERANCANGAN.....		15
3.1	Desain Sistem.....	15
3.2	Diagram Alir Sistem.....	16
3.3	Data Citra.....	17
3.4	<i>Preprocessing</i>	17
3.5	Klasifikasi.....	18
3.6	Performa Sistem.....	18
3.6.1	<i>Confusion Matrix</i>	18
3.6.2	<i>Akurasi</i>	19
3.6.3	<i>Presisi</i>	20
3.6.4	<i>Recall</i>	20
3.6.5	<i>F1-score</i>	20
3.6.6	<i>Loss Function</i>	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		21

4.1 Pengujian Sistem	21
4.2 Rancangan Pengujian.....	21
4.3 Hasil Pengujian Sistem	22
4.3.1 Skenario Pertama	22
4.3.2 Skenario Kedua	23
4.3.3 Skenario Ketiga	24
4.3.4 Skenario Keempat.....	25
4.3.5 Skenario Kelima	27
4.3.6 Skenario Terbaik	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN A	35
LAMPIRAN B	37