

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>3</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	3
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Metode Penelitian.....	7
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	8
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>9</b>
2.1 Katarak .....	9
2.2 Klasifikasi katarak .....	10
2.2.1 Katarak Imatur .....	11
2.2.2 Katarak Matur .....	11
2.2.3 Katarak Hiper matur.....	12
2.3 Citra Digital.....	13
2.4 Citra Warna .....	13
2.5 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	14
2.5.1 <i>Convolutional Layer</i> .....	15
2.5.2 <i>Pooling Layer</i> .....	15
2.5.3 <i>Aktivasi Rectified Linier Units (ReLU)</i> .....	16
2.5.4 <i>Flatten</i> .....	16
2.5.5 <i>Fully Connected Layer</i> .....	16
2.5.6 <i>Aktivasi Softmax</i> .....	17
2.6 <i>GoogLeNet</i> .....	17
2.7 <i>Optimizer</i> .....	19
2.7.1 <i>Optimizer Adam</i> .....	19
2.7.2 <i>Optimizer Nadam</i> .....	19
2.7.3 <i>Optimizer RMSprop</i> .....	20
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>21</b>

3.1	Desain Sistem .....	21
3.1.1	Dataset.....	22
3.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	22
3.1.3	Pelatihan Model .....	23
3.2	Parameter Pengujian Sistem .....	25
3.3	Parameter Performansi Sistem .....	25
3.3.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	25
3.3.2	Akurasi .....	27
3.3.3	<i>Recall</i> .....	27
3.3.4	Presisi .....	27
3.3.6	<i>F1 – Score</i> .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>28</b>
4.1	Hasil Pengujian Sistem .....	28
4.1.1	Skenario Pertama .....	28
4.1.2	Skenario Kedua.....	30
4.1.3	Skenario Ketiga.....	31
4.1.4	Skenario Keempat.....	33
4.2	Analisis Hasil Skenario Terbaik.....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran.....	39