

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
BAB III	17
3.1. Retinal Fundus.....	17
3.2. Katarak	18
3.3. Citra	19
3.4. Convolutional Neural Network	21
3.5.1. Arsitektur Keseluruhan	23
3.5.2. Convolutional Layer.....	24
3.5.3. Pooling Layer	28
3.5.4. Fully-connected Layer	29
3.6. <i>Confusion Matrix</i>	29
BAB IV	31
4.1. Analisis Sistem	31

4.2.	Alat dan Bahan	31
4.3.	Alur Penelitian.....	33
4.4.	Perancangan Sistem.....	35
4.4.1.	Pemasukan Data	35
4.4.2.	Implementasi Arsitektur CNN	35
4.5.	Rancangan Pengujian Sistem	42
BAB V	43
5.1.	Pra-Pemrosesan	43
5.2.	<i>Augmentasi</i> data	43
5.3.	Persiapan Data	44
5.4.	Implementasi Model	44
5.5.	Pelatihan Model.....	47
5.6.	Pengujian dan Evaluasi Model	47
BAB VI	48
6.1	Pra-pemrosesan Data	48
6.3	<i>Augmentasi</i> Data	48
6.4	Perancangan dan Pelatihan Model.....	50
6.5	Evaluasi Model	55
BAB VII	58
7.1	Kesimpulan.....	58
7.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59