

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
2.1 Iris Mata	5
2.3 Kolesterol	6
2.4 Metode <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	6
2.5 Parameter <i>Training</i>	8
2.6 Perhitungan Precision, Recall dan Accuracy	8
BAB III.....	10
3.1 Gambaran Umum Sistem	10
3.2 Spesifikasi Sistem	11
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.4 Analisis Kebutuhan Data.....	12
3.5 Perancangan Sistem Pengolahan Citra Digital	12
3.5.1 Klasifikasi Citra dengan Metode CNN	13
3.5.2 Arsitektur CNN.....	13
3.5.3 <i>Convolutional Layer</i>	13
3.5.4 <i>Pooling Layer</i>	14
3.5.5 <i>Fully Connected Layer</i>	14

3.5.6	Fungsi Aktivasi.....	15
3.5.7	Tensorflow API	15
3.5.8	<i>Transfer Learning</i>	15
3.6	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
3.7	Perancangan Antar Muka Aplikasi (<i>User Interfaces</i>).....	18
BAB IV		20
4.1	Hasil Data.....	20
4.2	Implementasi Desain Antar Muka	20
4.3	Pengujian <i>Alpha</i>	20
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	20
4.3.2	Hasil Pengujian	21
4.4	Pengujian <i>Beta</i>	22
4.4.1	Tujuan dan scenario Pengujian	22
4.4.2	Hasil Pengujian	22
4.5	Pengujian Sistem Klasifikasi Citra Berdasarkan Partisi Data	23
4.6	Pengujian Sistem Klasifikasi Citra Berdasarkan Parameter	27
4.6.1	Pengujian <i>Epoch</i>	27
4.6.2	Pengujian <i>Batch Size</i>	29
4.6.3	Pengujian Parameter <i>Learning Rate</i>	30
4.6.4	Pengujian Berdasarkan Jarak Pengambilan Gambar	32
4.6.5	Pengujian Berdasarkan Intensitas Cahaya	33
4.6.6	Pengujian Berdasarkan Sudut Pengambilan Gambar	34
BAB V		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran	35