

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan .....	3
1.3.2 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II</b> .....	6
2.1 Mata .....	6
2.2 Penyakit Mata .....	6
2.3 <i>Optic Disk</i> .....	7
2.4 Glaukoma .....	7

2.5	Citra Fundus .....	8
2.6	<i>Grey Level Co-occurrence Matrix</i> .....	8
2.7	<i>Decision Tree</i> .....	12
2.8	<i>Random Forest</i> .....	14
2.9	Android.....	14
2.10	Aplikasi Android .....	14
<b>BAB III</b> .....		15
3.1	Desain Sistem .....	15
3.2	Desain <i>Machine Learning</i> .....	16
3.2.1	Akuisisi Citra .....	16
3.2.2	<i>Pre-processing</i> .....	17
3.2.4	Identifikasi <i>Decision Tree</i> .....	18
3.2.5	Identifikasi <i>Random Forest</i> .....	20
3.3	Desain Aplikasi Android .....	21
3.3.1	<i>Flowchart</i> Aplikasi Android.....	21
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i> Aplikasi .....	23
3.3.3	<i>Activity Diagram</i> Aplikasi .....	23
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Aplikasi .....	26
3.3.5	Desain <i>User Interface</i> Aplikasi Android .....	32
<b>BAB IV</b> .....		36
4.1	Hasil Pengujian <i>Machine Learning</i> .....	36
4.1.1	Pengujian Parameter <i>Resize</i> Citra .....	36
4.1.2	Pengujian Parameter Level Kuantisasi .....	37
4.1.3	Pengujian Parameter Jarak Piksel .....	39
4.1.4	Pengujian Parameter Jumlah Sudut Orientasi.....	41
4.1.5	Pengujian Parameter Fitur Statistik Orde Dua.....	42

4.2 Hasil Pengujian Aplikasi Android.....	45
4.2.1 Hasil Pengujian Prediksi dari Aplikasi .....	45
4.2.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi .....	46
<b>BAB V</b> .....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	54