

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Kolestrol .....	4
2.2 Citra .....	4
2.3 <i>Scale Invariant Feature Transform (SIFT)</i> .....	5
2.3.1 Pencarian Nilai Ekstrim pada Skala Ruang .....	5
2.3.2 Lokalisasi <i>Keypoint</i> .....	7
2.3.3 Pemberian Orientasi .....	9
2.3.4 Deskriptor <i>Keypoint</i> .....	9
2.4 Sistem Pakar .....	11
2.5 <i>Forward Chaining</i> .....	11

2.6	<i>Certainy Factor</i> .....	12
2.7	<i>Clustering</i> .....	13
2.8	<i>K-Means</i> .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM</b> .....		<b>15</b>
3.1	Gambaran Umum .....	15
3.2	Perancangan Sistem.....	15
3.2.1	Akuisisi Citra .....	15
3.2.2	Proses Citra .....	17
3.2.3	Klasifikasi Citra .....	23
3.2.4	<i>Output Citra</i> .....	27
3.2.5	<i>Input Gejala</i> .....	27
3.2.6	Proses <i>Forward Chaining</i> dan <i>Certainy Factor</i> .....	28
3.2.7	<i>Output Sistem</i> .....	33
3.3	Permodelan Sistem .....	33
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	35
3.4	Analisis Kebutuhan .....	36
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....		<b>37</b>
4.1	Implementasi Antar Mukasistem.....	37
4.2	Tujuan Pengujian Sistem .....	38
4.3	Pengujian Sistem .....	38
4.3.1	Pengujian Resolusi Citra.....	39
4.3.2	Pengujian Jumlah Citra Pada Data Latih .....	40
4.3.3	Pengujian Pengaruh Cahaya .....	40
4.4	Pengujian Algoritma <i>Certainty Factor</i> .....	43
4.4.1	Pengujian Keakuratan Algoritma <i>Certainty Factor</i> dengan Pakar...	45
4.5	Pengujian <i>Alpha (Black Box)</i> .....	46
4.5.1	Skenario Pengujian .....	46
4.5.2	Hasil Pengujian.....	46
4.6	Pengujian Beta.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>50</b>

5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b>		