

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Tujuan . . . . .	3
1.3 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.4 Batasan Masalah . . . . .	4
1.5 Metode Penelitian . . . . .	4
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1 Kolesterol . . . . .	6
2.2 <i>Iridology</i> . . . . .	7
2.3 Citra Digital . . . . .	8
2.4 Citra <i>Grayscale</i> . . . . .	8
2.5 <i>Local Binary Pattern Histogram</i> . . . . .	9
2.6 Regresi Linier . . . . .	10

<b>III PERANCANGAN SISTEM</b>	<b>12</b>
3.1 Akuisisi Citra . . . . .	13
3.2 <i>Preprocessing</i> . . . . .	13
3.3 Sistem Ekstraksi Ciri . . . . .	16
3.4 Ekstraksi Ciri Statistik . . . . .	18
3.5 Sistem Pengukuran Kadar Kolesterol Menggunakan Regresi Linier .	23
3.6 Performansi Sistem . . . . .	24
<b>IV SIMULASI DAN ANALISIS</b>	<b>27</b>
4.1 Spesifikasi Sistem . . . . .	27
4.2 Skenario Pengujian Sistem . . . . .	27
4.3 Hasil Pengujian . . . . .	28
4.3.1 Hasil Ekstraksi Ciri Statistik . . . . .	28
4.3.2 Pengujian Hasil Akuisisi Citra Terhadap <i>Preprocessing</i> . . .	29
4.3.3 Pengujian Perubahan Radius <i>Cropping</i> Terhadap Performansi Sistem . . . . .	30
4.3.4 Pengujian Parameter Pada <i>Local Binary Pattern Histogram</i> Terhadap Performansi Sistem . . . . .	30
4.3.5 Hasil Pengukuran Menggunakan Regresi Linier . . . . .	31
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	33
5.2 Saran . . . . .	33
<b>DAFTAR REFERENSI</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN</b>	