

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
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
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kolesterol	6
2.1.1 Jenis-Jenis Kolesterol	6
2.2 <i>Arcus Senilis</i>	8
2.3 Pengolahan Digital	8
2.3.1 Citra Digital	8

	x
2.3.2 Citra Warna dan <i>Grayscale</i>	9
2.4 <i>Gray-Level Co-Occurrence Matrix</i> (GLCM)	10
2.5 Analisis Regresi Linear	12
2.6 Android	13
2.6.1 Java	13
2.6.2 <i>Eclipse</i>	14
2.6.3 <i>eXtensible Markup Language</i>	14
III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Deskripsi Sistem	15
3.2 Perancangan Sistem	15
3.3 Akuisisi Citra	17
3.4 <i>Pre-processing</i>	18
3.5 Ekstraksi Ciri	20
3.6 Pengukuran Kadar Kolesterol dengan Regresi Linear	21
3.7 Performansi Sistem	22
3.8 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	23
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.8.2 <i>Activity Diagram</i>	24
IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS	27
4.1 Spesifikasi Sistem	27
4.1.1 Perangkat Keras	27
4.1.2 Perangkat Lunak	27
4.2 Realisasi Sistem	28
4.2.1 <i>Java Class</i>	28
4.2.2 <i>Resource Layout</i>	28
4.3 Pengujian Sistem	29
4.4 Tahap Pengujian Sistem	29
4.5 Analisis Pengujian Sistem	30
V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR REFERENSI	44
DAFTAR PUSTAKA	44

LAMPIRAN