

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kanker Serviks	4
2.1.1 Penyebab Kanker Serviks	4
2.2 IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat)	5
2.3 Sumbungan <i>Skvamosa Kolumnar</i> (SSK)	6
2.4 Pengolahan Citra	8
2.5 Citra Digital	8
2.5.1 Citra RGB	9
2.5.2 Elemen Citra Digital	9
2.6 Deteksi Tepi	10
2.6.1 Deteksi Tepi <i>Robert</i>	11
2.6.2 Deteksi Tepi <i>Sobel</i>	11
2.6.3 Deteksi Tepi <i>Prewitt</i>	11
2.6.4 Deteksi Tepi <i>Canny</i>	11
2.7 Android	12
2.7.1 Versi Android	12

2.7.2 Arsitektur Android	13
2.8 <i>Software</i> Pendukung	14
2.9 <i>Mean Opinion Score</i> (MOS)	15
BAB III PEMODELAN SISTEM	16
3.1 Diagram Alir Pemodelan	16
3.2 <i>Cropping</i>	17
3.3 Metode Deteksi Tepi <i>Canny</i>	18
3.4 Pembuatan Garis Tepi	22
3.5 Pemodelan Implementasi Sistem	22
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.5.2 <i>Activity Diagram</i>	23
3.5.3 Implementasi <i>Graphical User Interface</i>	28
3.6 Analisis Kebutuhan	29
3.6.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	29
3.6.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	31
4.1 Pengujian Sistem	31
4.2 Parameter Pengujian Sistem	31
4.3 Analisis Hasil Pengujian	32
4.3.1 Nilai Akurasi	33
4.3.2 Pengujian Subjektif <i>Mean Opinion Score</i>	49
4.3.3 Pengujian Pengaruh Nilai Standar Deviasi	53
4.3.4 Pengujian Pengaruh Nilai <i>Thresholding</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A	61
LAMPIRAN B	71