

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Penelitian Terkait</i>	2
1.3 <i>Perumusan Masalah</i>	2
1.4 <i>Asumsi dan Batasan Masalah</i>	2
1.5 <i>Tujuan Penelitian</i>	3
1.6 <i>Metodologi Penelitian</i>	3
1.7 <i>Sistematika Penulisan</i>	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Pengertian Kanker Serviks</i>	6
2.2 <i>Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA)</i>	6
2.2.1 <i>Pengertian IVA</i>	6
2.2.2 <i>Cara Kerja IVA</i>	6
2.2.3 <i>Lesi IVA Positif</i>	7
2.3 <i>Pengolahan Citra Digital</i>	8
2.3.1 <i>Representasi Citra Digital</i>	8
2.3.2 <i>Citra RGB</i>	8
2.3.3 <i>Citra Grayscale</i>	9
2.3.4 <i>Citra Biner (Black & White)</i>	9
2.3.5 <i>Ruang Warna HSV</i>	10
2.3.6 <i>Kecerahan Citra</i>	11
2.3.7 <i>Filter Lolos Rendah (Low Pass Filter)</i>	11
2.3.8 <i>Dasar Segmentasi Region</i>	12
2.3.8.1 <i>Segmentasi dengan Thresholding</i>	13
2.4 <i>Android</i>	14
2.4.1 <i>Konsep Dasar Sistem Operasi Android</i>	14
2.4.2 <i>Versi Android</i>	14
2.5 <i>Sensitivitas dan Spesifisitas</i>	15

BAB 3 PEMODELAN SISTEM.....	16
3.1 <i>Skema Pengerjaan Tugas Akhir</i>	16
3.2 <i>Pengumpulan Citra Hasil Tes IVA</i>	16
3.3 <i>Model Sistem Aplikasi Android</i>	17
3.3.1 <i>Rescale Citra</i>	18
3.3.2 <i>Pengelompokan Serviks</i>	18
3.3.3 <i>Deteksi Endocervix</i>	20
3.3.4 <i>Deteksi Acetowhite Epithelium Zone</i>	22
3.3.5 <i>Klasifikasi Citra</i>	24
3.4 <i>Analisis Kebutuhan</i>	24
3.4.1 <i>Perangkat Keras (Hardware)</i>	24
3.4.2 <i>Perangkat Lunak (Software)</i>	25
BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	26
4.1 <i>Pengujian Sistem</i>	26
4.2 <i>Parameter Pengujian Sistem</i>	26
4.3 <i>Analisis Hasil Pengujian</i>	27
4.3.1 <i>Pengujian pada Citra Asli</i>	27
4.3.2 <i>Pengaruh Blurring Noise terhadap Sistem</i>	32
4.3.3 <i>Pengaruh Kecerahan terhadap Sistem</i>	35
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 <i>Kesimpulan</i>	41
5.2 <i>Saran</i>	41
DAFTAR REFERENSI.....	42
LAMPIRAN A	43