

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ALGORITMA.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1. Latar Belakang Masalah.....	18
1.2. Rumusan Masalah	20
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	20
1.4. Batasan Masalah	21
1.5. Metode Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1. Leher Rahim (<i>Cervix Uteri</i>)	23
2.2. Kanker Serviks.....	24
2.3. Modalitas Diagnostik Kanker Serviks	27
2.4. Pemeriksaan Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA)	28
2.5. <i>Deep Learning</i>	30

2.6.	YOLO (<i>You Only Look Once</i>)	32
2.6.1.	Arsitektur dan Inovasi YOLOv7	35
2.6.2.	Arsitektur dan Inovasi YOLOv11	38
2.6.3.	Parameter Evaluasi pada YOLO untuk Deteksi Objek	40
2.6.4.	Parameter Evaluasi Stabilitas Model	43
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		45
3.1.	Desain Sistem	45
3.1.1.	Akuisisi Data	45
3.1.2.	<i>Pre-Processing</i>	47
3.1.3.	<i>Processing</i>	51
3.1.4.	Pengujian dan Evaluasi Sistem	53
3.2.	Alur Model Algoritma	54
3.3.	Desain Perangkat Keras	55
3.4.	Desain Perangkat Lunak	56
3.5.	Konfigurasi Sistem.....	57
3.6.	Perancangan Skenario Pengujian.....	57
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		59
4.1.	Hasil Pengujian	59
4.1.1.	Hasil pengujian dan analisis nilai <i>confidence</i> model YOLO	60
4.1.2.	Hasil pengujian dan analisis confusion matrix	67
4.1.3.	Hasil pengujian dan analisis nilai <i>precision</i>	75
4.1.5.	Hasil pengujian dan analisis <i>recall</i>	77
4.1.6.	Hasil pengujian dan analisis <i>F1-Score</i>	78
4.1.7.	Hasil pengujian dan analisis mAP	80
4.2.	Pengaruh epoch, learning rate, optimizer terhadap model YOLOv11	

4.3. Analisis umum.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran	87
Daftar Pustaka	89
DAFTAR LAMPIRAN	94
LAMPIRAN I	95
LAMPIRAN II.....	98