

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Keaslian Penelitian	11
2.3. Landasan Teori	13
2.3.1. CCTV (Closed-Circuit Television)	13
2.3.2. <i>Computer Vision</i>	14
2.3.3. Deep Learning	15
2.3.4. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	15
2.3.5. YOLOv5 (You Only Look Once Version 5).....	16
2.3.6. <i>Open Neural Network Exchange (ONNX)</i>	17

2.3.7. Kuantisasi	18
2.3.8. <i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization</i> (CLAHE) ..	19
2.3.9. <i>Intersection over Union</i> (IoU)	20
2.3.10. <i>Confidence threshold</i>	20
2.3.11. <i>Frames Per Second</i> (FPS)	20
2.3.12. Post-Training Quantization (PTQ)	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian	22
3.1.1. Jenis Penelitian	22
3.1.2. Sifat Penelitian	22
3.1.3. Pendekan Penelitian	23
3.2. Metode Pengumpulan Data	23
3.3. Metode Analisis Data	24
3.4. Alur Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Persiapan Data dan Studi Literature	30
4.2. Pengujian Real-Time	31
4.3. Analisis Ketahanan Akurasi	32
4.4. Pembahasan Hasil	33
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks literatur review.....	11
Tabel 3.1 Perbandingan YOLOv5 dan YOLOv8.....	28
Tabel 4.1 Analisa CLAHE, Uretinex-Net, dan Retinexformer.....	31
Tabel 4.2 Hasil Analisis YOLOv5 dan YOLOv5 + ONNX + PTQ	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kamera CCTV.....	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Tampilan CCTV.....	32

