

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
ABSTRAK	ii
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Manfaat	6
1.4 Batasan Masalah	7
Bab II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Deep Learning</i>	8
2.2 <i>Convolutional Neural Network</i>	9
2.3 Deteksi Objek	12
2.4 YOLO	13
2.5 Arsitektur YOLOv8	14
2.6 Parameter Performansi	16
2.7 Epoch	17
2.8 <i>Batch Size</i>	18
2.9 <i>Learning Rate</i>	18
2.10 YOLOv8-p2	19
2.11 YOLOv8-p6	20
2.12 NVIDIA Jetson Nano	21
2.13 <i>DeepSORT</i>	22
2.14 Literatur Review	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Dataset	27
3.2 <i>Framework</i>	29
3.2.1 Alur Penelitian	31
3.2.2 Input Gambar	32
3.2.3 YOLOv8-p2-p6	32

3.2.4.	Deteksi dan Melakukan Perhitungan menggunakan <i>Line Counter</i> dan <i>DeepSORT</i>	33
3.2.5.	Arsitektur Implementasi	34
BAB IV	Hasil dan Analisis	36
4.1.	Penggunaan scut-head, Casablanca, dan Hollywood-head	36
4.1.1.	Pengujian Pertama.....	36
4.1.2.	Pengujian Kedua	39
4.1.3.	Pengujian Ketiga	42
4.1.4.	Pengujian keempat	44
4.2.	Penambahan Dataset overhead	48
4.2.1.	Pengujian pertama.....	48
4.2.2.	Pengujian Kedua	51
4.2.3.	Pengujian Ketiga	53
4.2.4.	Pengujian Keempat.....	56
4.3.	Penerapan	60
4.4.	Evaluasi dan Analisis Kinerja Sistem	64
BAB V	Kesimpulan dan Saran	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68