

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Studi Terkait	6
2.2. Deteksi Objek	7
2.3. Crowd Counting	8
2.4. YOLO11	9
2.5. DeTR	10
2.6. Faster R-CNN	10
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Eksplorasi Data Analisis.....	12
3.1.1. Distribusi label pada citra	12
3.1.2. Distribusi tingkat kepadatan pada citra.....	12
3.1.3. Distribusi degradasi cuaca pada citra	13
3.2. Alur Perancangan Sistem	13
3.3. Metrik Evaluasi	15
3.3.1. Mean Absolute Error (MAE).....	15
3.3.2. Root Mean Squared Error (MSE).....	15

BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	17
4.1.	Skenario Percobaan	17
4.1.1.	Transfer Learning	17
4.1.2.	Optimasi Hiperparameter	17
4.2.	Hasil Percobaan.....	18
4.2.1.	Hasil Eksperimen.....	19
4.2.2.	Hasil Evaluasi Metrik	21
4.2.3.	Error Analisis	22
4.3.	Analisis	23
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1.	Kesimpulan.....	25
5.2.	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....		27