

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Penelitian Terkait	10
2.2. YOLOv8	12
2.3. <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Desain Perancangan Sistem	16
3.3. Anotasi Data	18
3.4. Pra-Pemrosesan Data	19
3.5. Deteksi YOLOv8	21
3.6. Ekstraksi <i>Bounding box</i>	21
3.7. Preparasi Data Sekuensial	24
3.8. <i>Training Model</i>	25
3.9. Evaluasi Metrik	26
3.10. <i>Pipeline Inference</i>	29
BAB 4 HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	31
4.1. Skenario Percobaan	31
4.1.1. Skenario Pengujian Model YOLOv8	31
4.1.2. Skenario Pengujian Model LSTM	32

4.2.	Hasil Percobaan.....	33
4.2.1.	Hasil Pengujian YOLOv8.....	34
4.2.2.	Hasil Pengujian LSTM.....	38
4.3.	Analisis.....	49
4.3.1.	Analisis Performa Deteksi Objek.....	49
4.3.2.	Analisis Klasifikasi <i>Event</i>	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran.....	55
	DAFTAR PUSTAKA.....	57
	LAMPIRAN.....	60