

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbandingan kinerja model pendeteksian objek YOLO. Plot kiri menunjukkan hubungan antara kompleksitas model (diukur dengan jumlah parameter) dan deteksi dan akurasi deteksi (COCO mAP50-95). Plot kanan menunjukkan perbedaan antara akurasi model yang sama dan kecepatan inferensi (latensi A100 TensorRT FP16). Warna berbeda digunakan untuk menunjukkan setiap versi model, dan penanda menunjukkan perbedaan ukuran dari nano hingga ekstra. Plot berasal dari [28].....	13
Gambar 2. Arsitektur Default Model Deteksi Objek YOLOv8.....	13
Gambar 3. Unit LSTM [31], Sel memori dimodulasi bersama oleh <i>input</i> , <i>output</i> , dan <i>forget gates</i> untuk mengontrol pengetahuan yang di- <i>transfer</i> pada setiap waktu.....	14
Gambar 4. Rancangan Sistem.....	16
Gambar 5. <i>Source dataset</i> video.....	17
Gambar 6. Proses anotasi kelas-kelas.....	19
Gambar 7. <i>Info(df) / Dataframe</i> .....	33
Gambar 8. Arsitektur LSTM.....	34
Gambar 9. <i>Confusion Matrix</i> Evaluasi Model YOLOv8.....	36
Gambar 10. Evaluasi Kurva deteksi objek YOLOv8.....	38
Gambar 11. Prediksi Model YOLOv8.....	39
Gambar 12. <i>Confusion Matrix</i> Klasifikasi <i>Event</i> .....	40
Gambar 13. Akurasi Model <i>Training</i> LSTM.....	41
Gambar 14. Inferensi pada video <i>testing</i> (A) Video Chelsea_Goal-1 , (B) Video Chelsea_Attack-1 , (C) Video Chelsea_Attack-2 , (D) Video Liverpool_Goal-2 , (E) Video Liverpool_Attack-2 , (F) Video Liverpool_Attack-3.....	45
Gambar 15. Inferensi pada video data baru (A) Video Outdata_CG-1 , (B) Video Outdata_CG-2 , (C) Video Outdata_LG-1 , (D) Video Outdata_LG-2 , (E) Video Outdata_CA-1 , (F) Video Outdata_CA-2 , (G) Video Outdata_LA-1.....	49