

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Mekanisme e-tilang .....	7
Gambar II.2 Prediksi Hasil dari YOLO .....	13
Gambar II.3 Arsitektur YOLO V8 .....	14
Gambar II.4 <i>Framework</i> CRISP DM .....	17
Gambar III.1 Kerangka Berpikir Hevner dalam Penelitian .....	21
Gambar III.2 <i>Flowchart</i> CRISP DM.....	22
Gambar IV.1 Sistem Jaringan E-Tilang Polrestabes Surabaya.....	30
Gambar IV.2 Potongan <i>frame</i> data primer .....	35
Gambar IV.3 Contoh foto yang digunakan untuk data sekunder.....	35
Gambar IV.4 Contoh hasil <i>dataset</i> yang sudah melalui <i>labeling</i> dan <i>preprocessing</i> .....	38
Gambar IV.5 Class balance setelah dilakukan augmentasi.....	39
Gambar IV.6 Perbandingan versi YOLOV8 .....	40
Gambar IV.7 Hasil validasi dari model yang sudah di-train.....	40
Gambar IV.8 Arsitektur model .....	41
Gambar V.1 Confusion Matrix .....	45
Gambar V.2 Precision – Confidence Curve .....	47
Gambar V.3 Grafik Precision – Recall Curve.....	49
Gambar V.4 Grafik Recall – Confidence Curve .....	51
Gambar V.5 Grafik F1 Score – Confidence Curve .....	53
Gambar V.6 Loss Graph Result .....	55
Gambar IV.14 Skema <i>deployment</i> menggunakan Flask dan Replit.....	61
Gambar IV.15 Struktur proyek .....	62
Gambar IV.16 Antarmuka utama .....	71
Gambar IV.17 Antarmuka deteksi <i>realtime</i> .....	72
Gambar IV.19 Antarmuka list pelanggar .....	73
Gambar IV.20 Antarmuka detail pelanggar .....	73
Gambar V.7 Contoh hasil deteksi kurang baik akibat kualitas kamera yang kurang baik.....	75