

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Klasifikasi Warna Pelat Nomor Kendaraan.....	23
Gambar II. 2 Tahapan pada Sistem ANPR .....	23
Gambar II. 3 Hubungan antara Artificial Intelligence, Machine learning, dan Deep learning.....	25
Gambar II. 8 Arsitektur Concolutional Neural Network .....	29
Gambar II. 4 Model YOLO.....	30
Gambar II. 5 Arstitektur YOLO.....	30
Gambar II. 6 Bounding Box pada YOLO .....	31
Gambar II. 8 Artsitektur YOLOv5.....	32
Gambar II. 9 Alur Kerja Roboflow .....	33
Gambar III. 1 Model Konseptual .....	42
Gambar III. 2 Sistematika Penelitian .....	44
Gambar III. 3 Proses Pengembangan Produk .....	47
Gambar III. 4 Gantt Chart Kegiatan.....	48
Gambar IV. 1 Dataset.....	49
Gambar IV. 2 Hasil dari .txt file .....	50
Gambar IV. 3 Tahapan Data Pre-Processing .....	50
Gambar IV. 4 Perancangan Arsitektur YOLOv5 .....	53
Gambar V. 1 Grafik F1-Confidence.....	56
Gambar V. 2 Grafik Precision-Confidence.....	56
Gambar V. 3 Grafik Precision-Recall .....	57
Gambar V. 4 Grafik Recall-Confidence.....	57
Gambar V. 5 Grafik Hasil Training dan Testing .....	60
Gambar V. 6 Grafik Persebaran Label.....	61
Gambar V. 7 Hasil Training Prediction Plate .....	62
Gambar V. 8 Rancangan Sistem ANPR.....	65
Gambar V. 9 Aplikasi web Sistem ANPR .....	65
Gambar V. 10 Tampilan Awal Aplikasi web Sistem ANPR .....	66
Gambar V. 11 Tahapan Pertama Aplikasi web Sistem ANPR .....	66
Gambar V. 12 Tahapan Kedua Aplikasi web Sistem ANPR.....	67
Gambar V. 13 Database .....	67

Gambar V. 14 Tampilan History Page..... 68