

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, penulis menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Klasifikasi Kepadatan Lalu Lintas Berbasis *Deep Learning* Menggunakan YOLOX dan SegFormer” sebagai syarat meraih gelar Sarjana Teknologi Informasi di Universitas Telkom, Kampus Surabaya.

Perkembangan *deep learning* memungkinkan solusi inovatif untuk manajemen lalu lintas, terutama di tengah tingginya volume kendaraan perkotaan. Penelitian ini menggabungkan YOLOX (deteksi kendaraan) dan SegFormer (segmentasi jalan) guna meningkatkan akurasi analisis kepadatan lalu lintas secara otomatis.

1. Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi selama proses penelitian.
2. Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik konstruktif untuk penyempurnaan penelitian.
3. Keluarga dan Teman-teman yang senantiasa memberikan dukungan moral dan semangat.
4. Seluruh pihak yang turut berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki keterbatasan dan ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan teknologi, khususnya dalam bidang manajemen lalu lintas, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Surabaya, Juli 2025

Raditya Adi Santoso