

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Identifikasi Nomor Kontainer Menggunakan Resnet-50 Pada *Gate-In* PT. Pelindo Berlian Jasa Terminal (BJTI) Berbasis *Website*". Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi, Direktorat Kampus Surabaya, Telkom University Surabaya.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan dan menganalisis sistem otomatis yang mampu mengidentifikasi nomor kontainer menggunakan arsitektur ResNet-50 yang terintegrasi dengan model deteksi YOLOv11. Sistem ini dirancang agar dapat mengenali nomor kontainer secara otomatis melalui antarmuka *website* yang telah dikembangkan. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan di area *gate-in* pelabuhan, serta mendukung percepatan digitalisasi dalam proses pengelolaan logistik di lingkungan PT. Pelindo Berlian Jasa Terminal Indonesia (BJTI).

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Farah Zakiyah Rahmanti, S.ST., M.T. selaku pembimbing utama, yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Yohanes Setiawan, S.Si., M.Kom. selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan masukan yang berharga dalam pengembangan penelitian ini.
3. Muhammad Adib Kamali, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Teknologi Informasi, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam proses penelitian.
4. PT Berlian Jasa Terminal Indonesia (BJTI), khususnya kepada Divisi IT di bawah kepemimpinan Bapak Rendra Wijaya selaku Manager IT, atas kesempatan dan izin yang telah diberikan untuk melaksanakan penelitian

ini. Dukungan, kerja sama dan fasilitas yang diberikan sangat berarti dalam menunjang kelancaran proses penyusunan tugas akhir dengan topik sistem identifikasi nomor kontainer.

5. Orang Tua dan Keluarga, atas doa, dukungan, dan motivasi yang tiada henti.
6. Teman-teman dan Rekan Mahasiswa, yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam berbagai bentuk selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang pengolahan citra digital dan sistem identifikasi otomatis berbasis kecerdasan buatan, serta dapat diterapkan untuk mendukung efisiensi dan akurasi pencatatan nomor kontainer di lingkungan operasional pelabuhan.

Surabaya, 27 Juni 2025



Muhammad Ali Ridho