

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul :

**“DETEKSI DAN SEGMENTASI PADA LUBANG JALAN
MENGUNAKAN ALGORITMA YOLOv8-Seg DENGAN *INSTANCE
SEGMENTATION*”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Bisnis, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kehidupan, nikmat, dan segalanya, sehingga saya dapat menjalani seluruh proses ini dengan baik dan penuh syukur.
2. Kedua orang tua saya yang luar biasa, atas segala cinta, doa, dukungan, dan bimbingan yang tiada henti. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi terbesar dalam hidup saya, serta selalu percaya dan mendorong saya untuk terus maju meskipun dalam kondisi tersulit sekalipun.
3. Adik-adik saya, Na'ilah Indra Wijaya dan Aditya Indra Wijaya, serta nenek tercinta, atas kehangatan, keceriaan, dan doa yang selalu menguatkan saya dalam menjalani setiap proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Bima Prihasto, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Bobby Mugi Pratama, S.Si., M.Han selaku Dosen Pembimbing Pendamping, atas ilmu, arahan, dan kesabarannya dalam membimbing saya hingga tugas akhir ini terselesaikan.
5. Ibu Nisa Rizqiya Fadhliana, S.Kom., M.T., selaku Koordinator Program Studi Informatika Jurusan Teknik Elektro, Informatika, dan Bisnis ITK, atas peran dan arahannya selama masa studi.
6. Bapak/Ibu seluruh dosen serta tenaga kependidikan Program Studi Informatika ITK, atas ilmu, bimbingan, dan dukungan yang telah diberikan selama saya menempuh pendidikan.

7. Diri saya sendiri, atas keberanian untuk terus mencoba, keteguhan dalam menghadapi kegagalan, dan semangat yang tidak padam meskipun seringkali dilanda rasa lelah dan ragu. Terima kasih telah bertahan sejauh ini dan tidak menyerah.
8. Teman-teman saya, Almaditha Dara Tivani dan Caroline Adi Cahya, atas kebersamaan, dukungan emosional, diskusi yang membangun, serta tawa yang menjadi pelipur lara di tengah tekanan dan tantangan selama menyusun tugas akhir ini.
9. Partner saya yang selalu hadir dalam suka maupun duka, memberikan semangat tanpa henti, serta menjadi tempat berpulang saat semuanya terasa berat. Terima kasih atas pengertian, dukungan, dan kasih sayang yang begitu berarti dalam perjalanan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juli 2025

Penyusun