

DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN CITRA BERBASIS YOLOv9

TUGAS AKHIR

**diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir
pada Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

FEBRIAN AKBAR AZHARI

NIM : 21416255201228

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN CITRA BERBASIS YOLOV9

Road Damage Detection Using YOLOv9-Based Images

Proposal Tugas Akhir diajukan oleh :

Febrian Akbar Azhari

NIM : 21416255201228

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tatang Rohana, S.T. MM., M.Kom

NIDN: 0412047201



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN: 0403109203

LEMBAR PENGESAHAN

DETEKSI KERUSAKAN JALAN MENGGUNAKAN CITRA BERBASIS YOLOV9

Road Damage Detection Using YOLOv9-Based Imagery

NIM : 21416255201228

Febrian Akbar Azhari

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Mei 2025

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Anggota Penguji I,



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom

NIDN: 0425059501

Anggota Penguji II,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN: 0403109203

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Febrian Akbar Azhari menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “*Deteksi Kerusakan Jalan Menggunakan Citra Berbasis Yolov9*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 15 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Febrian Akbar Azhari

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini berjudul "*Deteksi Kerusakan Jalan Menggunakan Citra Berbasis YOLOv9*".

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan dalam melaksanakan perkuliahan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Pada kesempatan ini saya berterima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Gugy Guztaman Munzi, M.Kom, Dosen Pembimbing sekaligus Koordinator Kerja Praktik Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan memberikan bimbingan pembuatan laporan Kerja Praktik,
5. Dosen pembimbing saya Tatang Rohana, S. T., M. Kom. dan Kiki Ahmad Baihaqi, M. Kom. yang telah membimbing saya dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan doa tanpa henti untuk penulis,
7. Najmatul Laila Nurfajrin yang menemani saya dikala susah maupun senang.
8. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang, Khususnya Angkatan 2021,

9. TTKung, teman saya semenjak SMP yang menemani saya disaat sedang luang dan juga menjaga perasaan positif saya.

Semoga laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 22 Mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Febrian Akbar Azhari', written in a cursive style.

Febrian Akbar Azhari