IMPLEMENTASI ALGORITMA YOU ONLY LOOK ONCE VERSION 8 (YOLOv8) UNTUK PENDETEKSIAN JALAN BERLUBANG

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika



oleh :

RAFLI MUHAMMAD FAUZI

NIM : 22416255201244

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI ALGORITMA YOU ONLY LOOK ONCE VERSION 8 (YOLOv8) UNTUK PENDETEKSIAN JALAN BERLUBANG

IMPLEMENTATION OF YOU ONLY LOOK ONCE VERSION 8 (YOLOv8) ALGORITHM FOR ROAD POTHOLE DETECTION

Tugas Akhir diajukan oleh :

Rafli Muhammad Fauzi

NIM : 22416255201244

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 13 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Jamaludin Indra, M.Kom	**Hilda Yulia Novita, M.Kom**
NIDN: 0405058208	NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI ALGORITMA YOU ONLY LOOK ONCE VERSION 8 (YOLOv8) UNTUK PENDETEKSIAN JALAN BERLUBANG

Implementation Of You Only Look Once Version 8 (Yolov8) Algorithm For Road Pothole Detection

oleh:

Rafli Muhammad Fauzi

22416255201244

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, 20 April 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Sutan Faisal, M.Kom.	**Ayu Ratna Juwita, M.Kom.**	**Hilda Yulia Novita, M.Kom.**
NIDN: 0428047401	NIDN: 0410069301	NIDN: 0415079107

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,	Koordinator Program Studi,
Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom.	**Jamaludin Indra, M.Kom.**
NIDN: 0427037305	NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rafli Muhammad Fauzi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Algoritma *You Only Look Once Version 8 (Yolov8)* Untuk Pendeteksian Jalan Berlubang, *Implementation Of You Only Look Once Version 8 (Yolov8) Algorithm For Road Pothole Detection* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 13 April 2026
Yang Menyatakan,

Rafli Muhammad Fauzi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti H, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Jamaludin Indra, S.Kom., M.kom., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
6. Hilda Yulia Novita, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
7. Papah dan Mamah tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan hingga menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
8. Putri Faradilla Gustianty, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa, serta setia mendampingi penulis dalam setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.

Semoga Laporan Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 13 April 2026

Penulis,

Rafli Muhammad Fauzi