

**IMPLEMENTASI YOLOv8 DAN RESNET50 UNTUK  
PEMERIKSAAN KENDARAAN DI SISTEM PARKIR  
BERBASIS IMAGE MATCHING**

**TUGAS AKHIR**

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



oleh :

**MUHAMMAD AMER**

**NIM: 21416255201038**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IMPLEMENTASI YOLOv8 DAN RESNET50 UNTUK PEMERIKSAAN  
KENDARAAN DI SISTEM PARKIR BERBASIS IMAGE MATCHING**

***IMPLEMENTATION OF YOLOv8 AND RESNET50 FOR VEHICLE  
INSPECTION IN AN IMAGE-MATCHING-BASED PARKING SYSTEM***

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Muhammad Amer**

**NIM : 21416255201038**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

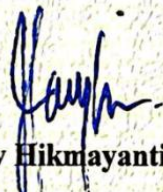
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Hanny Hikmayanti H., M.Kom Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom**

**NIDN: 0427037305**

**NIDN: 0425059501**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI YOLOv8 DAN RESNET50 UNTUK PEMERIKSAAN  
KENDARAAN DI SISTEM PARKIR BERBASIS IMAGE MATCHING**

***IMPLEMENTATION OF YOLOv8 AND RESNET50 FOR VEHICLE  
INSPECTION IN AN IMAGE-MATCHING-BASED PARKING SYSTEM***

**Muhammad Amer**

**NIM : 21416255201038**

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, 08 Agustus 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



**Tatang Rohana, M.Kom**

NIDN: 0412047201



**Dwi Sulistya K, M.Pd**

NIDN: 0401098902



**Yusuf Eka W, M.Kom**

NIDN: 0425059501

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Amer menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "IMPLEMENTASI YOLOv8 DAN RESNET50 UNTUK PEMERIKSAAN KENDARAAN DI SISTEM PARKIR BERBASIS IMAGE MATCHING" 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, 09 Juli 2025  
Yang Menyatakan,



METERAI  
TEMPEL  
10000  
91D02ANX132711528

Muhammad Amer

## KATA PENGANTAR

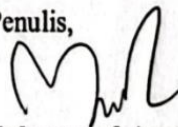
Pertama - tama penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, karena berkat dan rahmatnya kepada penulis sehingga tugas akhir yang berjudul “IMPLEMENTASI YOLOv8 DAN RESNET50 UNTUK PEMERIKSAAN KENDARAAN DI SISTEM PARKIR BERBASIS IMAGE MATCHING” dapat diselesaikan, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E.,MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom.,M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan 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.
5. Dr. Hanny Hikmayanti H., M.Kom, Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir.
6. Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam tata cara penulisan Proposal Tugas Akhir dengan benar.
7. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya proposal ini.

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

Karawang, 09 Juli 2025

Penulis,



Muhammad Amer