

**PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 UNTUK DETEKSI
KENDARAAN MOBIL PADA AREA PARKIR**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

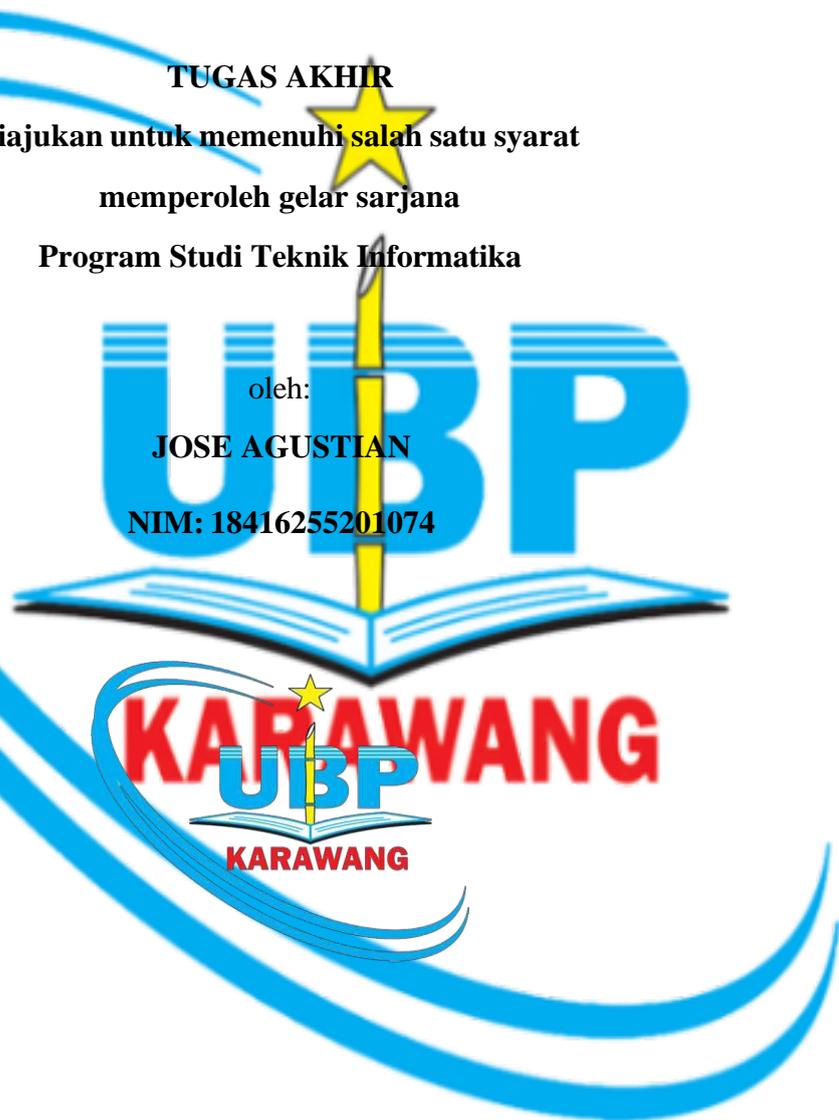
memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

oleh:

JOSE AGUSTIAN

NIM: 18416255201074



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 UNTUK DETEKSI KENDARAAN
MOBIL PADA AREA PARKIR**

YOLOv5 Algorithm Implementation For Car Detection In Parking Areas

Tugas Akhir diajukan oleh :

Jose Agustian

NIM: 18416255201074

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 30 September 2022

Menyetujui:

KARAWANG

Pembimbing 1,



Tohirin Al Mudzakir, M. Kom
NIDN: 0413128904

Pembimbing 2,



Adi Rizky Pratama, M. Kom
NIDN: 0425119301

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 UNTUK DETEKSI KENDARAAN
MOBIL PADA AREA PARKIR**

YOLOv5 Algorithm Implementation For Car Detection In Parking Areas

NIM: 18416255201074

Jose Agustian

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

Karawang, 10 Oktober 2022

Penguji I,

Penguji II,



Deden Wahiddin, M. Kom

NIDN: 0419069004



Sutan Faisal, M. Kom

NIDN: 0428047401

Mengetahui:

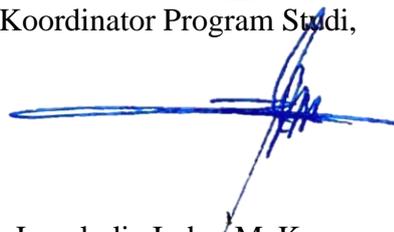
Dekan,

Koordinator Program Studi,



Ahmad Fauzi, M. Kom

NIDN: 0419037701



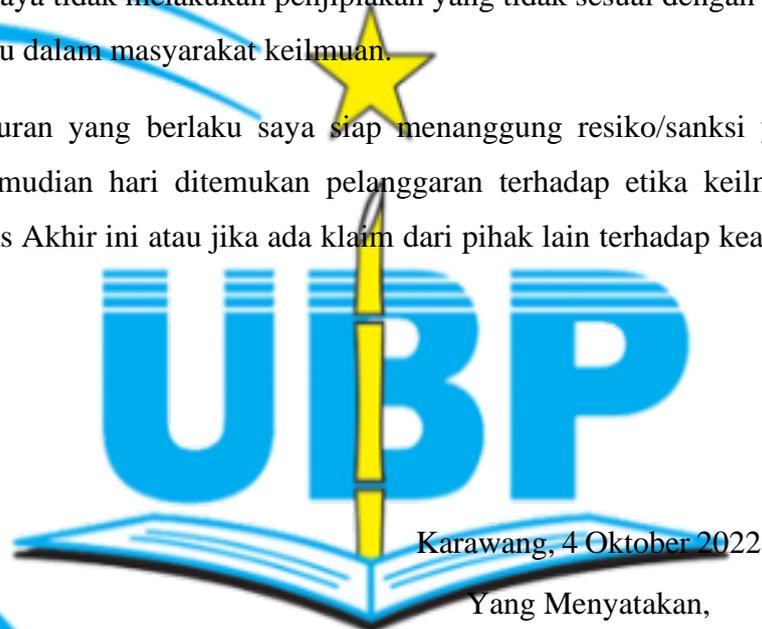
Jamaludin Indra, M. Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Jose Agustian menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Penerapan Algoritma YOLOv5 Untuk Deteksi Kendaraan Mobil Pada Area Parkir 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 4 Oktober 2022

Yang Menyatakan,

KARAWANG

Jose Agustian

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul Penerapan Algoritma YOLOv5 Untuk Deteksi Kendaraan Mobil Pada Area Parkir. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh rekan yang telah memberikan masukan dan dukungan untuk penulis. Penulis juga menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Jamaludin Indra, M. Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Ibu Dwi Sulistya Kusumaningrum, M. Pd, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Tohirin Al Mudzakir, M. Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan tugas akhir,
6. Bapak Adi Rizky Pratama, M. Kom, Pembimbing II yang telah memberikan arahan tata cara melakukan penulisan laporan tugas akhir dengan benar.
7. Bapak Daniel Agustian dan Ibu Ellya Yohana, kedua orang tua yang sudah membantu memberikan dukungan selama kegiatan perkuliahan.

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

Karawang, 4 Oktober 2022

Penulis,



Jose Agustian