

**PERBANDINGAN KINERJA YOLOV5 DAN YOLOV8
DALAM IMPLEMENTASI CNN TERHADAP OBJEK
PRODUK DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

ASEP MAULANA

NIM: 20416255201018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN KINERJA YOLOV5 DAN YOLOV8 DALAM
IMPLEMENTASI CNN UNTUK DETEKSI OBJEK PRODUK DI
PERUSAHAAN MANUFAKTUR**

*Comparison Performance Of Yolov5 And Yolov8 In CNN Implementation For
Product Object Detection In Manufacturing Companies*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Asep Maulana

20416255201018

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Mei 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom

NIDN: 0410049202



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN KINERJA YOLOV5 DAN YOLOV8 DALAM IMPLEMENTASI CNN UNTUK DETEKSI OBJEK PRODUK DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR

*Comparison Performance Of YOLOV5 And YOLOV8 In CNN Implementation
For Product Object Detection In Manufacturing Companies*

oleh:

Asep Maulana

20416255201018

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, 29 Mei 2024

Ketua Penguji,



Jamaludin Indra, M.Kom,
NIDN: 0405058208

Anggota Penguji I,



Tatang Rohana, ST, M.M., M.Kom,
NIDN: 0412047201

Anggota Penguji II,




Hilda Yulia N, M.Kom,
NIDN: 0415079107

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom,
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom,
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Asep Maulana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul perbandingan kinerja YOLOV5 dan YOLOV8 dalam implementasi CNN untuk deteksi objek produk di perusahaan manufaktur 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, 23 Maret 2024

Yang Menyatakan,

Asep Maulana

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa terpanjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya, shalawat serta salam tercurah limpahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa risalah sebagai penuntun kehidupan umat manusia. Atas ridho dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "PERBANDINGAN KINERJA YOLOV5 DAN YOLOV8 UNTUK DETEKSI PRODUK DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR"

Maksud dan tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat akhir memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam penyusunan tugas akhir ini tentu saja tidak lepas dari do'a, bantuan dorongan dan dukungan serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis tidak lupa untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, 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, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, S.Kom, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Anis Fitri Nur Masruriyah, S.Kom, M.kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Hilda Yulia Novita, S.Kom, M.Kom Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Istri dan kedua anak tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat, pengalaman, kasih sayang, serta do'a yang tiada henti untuk penulis.
8. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, semangat, pengalaman, kasih sayang, serta do'a yang tiada henti untuk penulis.
9. Maman Suherman, teman satu bimbingan yang saling membantu, mendukung dan memberi motivasi

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

Karawang, 21 Mei 2024

Penulis,

Asep Maulana