

**PENINGKATAN KUALITAS PRODUK GEAR
SENTRIK : MENDETEKSI PART GEAR SENTRIK
MENGUNAKAN MODIFIKASI *RESNET-50***

TUGAS AKHIR

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



oleh :

RIJA NUR HIJRIYYA

21416255201095

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

LEMBAR PERSETUJUAN

PENINGKATAN KUALITAS PRODUK GEAR SENTRIK : MENDETEKSI PART GEAR SENTRIK MENGGUNAKAN MODIFIKASI RESNET-50

*Improving The Quality Of Centric Gear Products: Detecting Centric Gear
Parts Using Resnet-50 Modification*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Rija Nur Hijriyya

NIM : 21416255201095

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Mei 2025

Menyetujui :

Menyetujui :

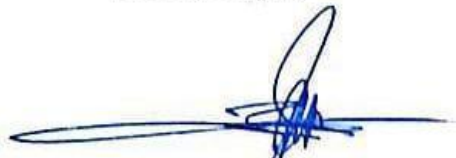
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN KUALITAS PRODUK GEAR SENTRIK : MENDETEKSI PART GEAR SENTRIK MENGGUNAKAN MODIFIKASI RESNET-50

*Improving The Quality Of Centric Gear Products: Detecting Centric Gear
Parts Using Resnet-50 Modification*

NIM : 21416255201095

Rija Nur Hijriyya

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagai 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



Yana Cahyana, M.Kom

NIDN: 0410077901

Anggota Penguji II



Gugy Guztaman M, M.Kom

NIDN: 0423089103

Mengetahui:

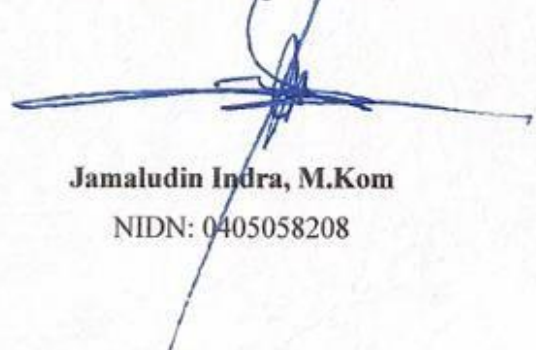
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

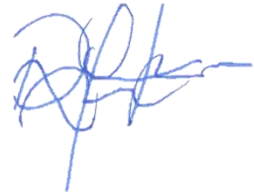
LEMBAR PERNYATAAN

Saya Rija Nur Hijriyya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Peningkatan Kualitas Produk Gear Sentrik : Mendeteksi Part Gear Sentrik Menggunakan Modifikasi *Resnet-50* beserta dengan 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 risiko atau sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran Terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain Terhadap keaslian karya.

Karawang, 22 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Rija Nur Hijriyya

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Peningkatan Kualitas Produk Gear Sentrik : Mendeteksi Part Gear Sentrik Menggunakan Modifikasi *Resnet-50*”. Sholawat serta salam semoga tercurah limpahkan pada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM., Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang
3. Jamaludin Indra, M.Kom., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika. Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi
4. Sutan Faisal, M.Kom., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi
5. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar di Program Studi Teknik Informatika
6. Keluarga saya yang telah memberikan dukungan, doa tiada henti untuk penulis
7. Teman-teman Teknik Informatika 2021 dan semua pihak terlibat.

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

Karawang, 22 Mei 2025

Penulis,



Rija Nur Hijriyya