

MODIFIKASI MASK R-CNN DENGAN MOBILENETV3 SMALL UNTUK DETEKSI KARDUS

TUGAS AKHIR

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



oleh:

VIKHA TRI VICIKA

NIM: 21416255201060

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**MODIFIKASI MASK R-CNN DENGAN MOBILENETV3 SMALL UNTUK
DETEKSI KARDUS**

*Modification of Mask R-CNN with MobileNetV3 Small for Cardboard
Detection*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Vikha Tri Vicika

NIM: 21416255201060

Program Studi Teknik Informatika

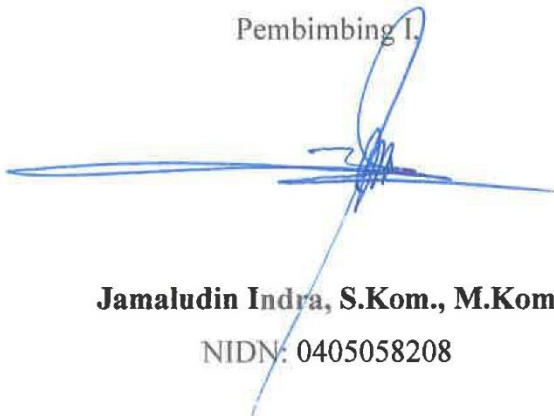
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 April 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0405058208

Pembimbing II,



Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0428047401

LEMBAR PENGESAHAN

MODIFIKASI MASK R-CNN DENGAN MOBILENETV3 SMALL UNTUK DETEKSI KARDUS

*Modification of Mask R-CNN with MobileNetV3 Small for Cardboard
Detection*

NIM: 21416255201060

Vikha Tri Vicika

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, 23 April 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419037701

Tatang Rohana, S.T., M.Kom

NIDN: 0412047201

Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0428047401

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi


Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
NIDN: 0419037701
Jamaludin Indra, S.Kom., M. Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Vikha Tri Vicika menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Modifikasi *Mask R-CNN* dengan *MobileNetV3 Small* untuk Deteksi Kardus 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, 17 April 2025

Yang menyatakan,

Vikha Tri Vicika

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, Allah yang hidup, atas anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan, dan kasih setia-Nya yang besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses pelaksanaan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika sekaligus Pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan yang sangat berarti bagi penulis,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir sekaligus Pembimbing II, yang telah memberikan banyak masukan dan pengarahan selama penyusunan laporan,
5. Elsa Elvira Awal, M.Kom., selaku wali dosen yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat selama proses perkuliahan,
6. Keluarga saya atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang selama masa perkuliahan.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 April 2025

Penulis,

Vikha Tri Vicika