

PEMODELAN INSPEKSI *PAINTING DEFECT* PADA MOBIL MENGGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN)

TUGAS AKHIR

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



oleh:

Muchamad Fachrul Ramadhan

NIM: 20416255201160

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PEMODELAN INSPEKSI *PAINTING DEFECT* PADA MOBIL
MENGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
(CNN)**

*Modeling Of Painting Defect Inspection On Car Using Convolutional
Neural Network (CNN)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Muchamad Fachrul Ramadhan

20416255201160

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 31 Juli 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Pembimbing II,



Deden Wahiddin, M.Kom

NIDN: 0419069004

LEMBAR PENGESAHAN
PEMODELAN INSPEKSI *PAINTING DEFECT* PADA MOBIL,
MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
(CNN)

Modeling Of Painting Defect Inspection On Car Using
Convolutional Neural Network (CNN)

oleh:

Muchamad Fachrul Ramadhan
20416255201160

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk
memenuhi sebagai syarat yudisium
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Agustus 2024

Ketua Penguji,



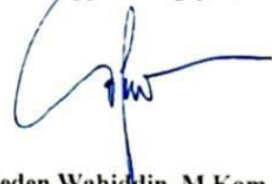
Tatang Rohana, S.T., M.Kom
NIDN : 0412047201

Anggota Penguji 1,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom
NIDN : 0403109203

Anggota Penguji 2,



Deden Wahiddin, M.Kom
NIDN : 0419069004

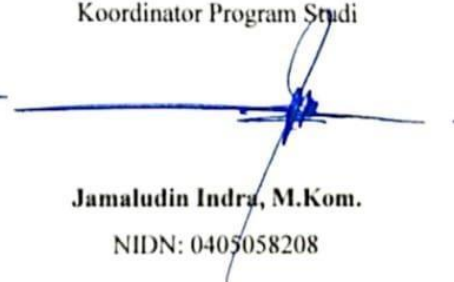
Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



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

Koordinator Program Studi



Jamaludin Indra, M.Kom.
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muchamad Fachrul Ramadhan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Pemodelan Inspeksi *Painting Defect* pada Mobil Menggunakan Convolutional Neural Network 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, 31 Juli 2024
Yang Menyatakan,

Muchamad Fachrul Ramadhan

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas taufik dan hidayah-Nya dalam menyelesaikan proposal penelitian berjudul "Pemodelan Inspeksi *Painting Defect* pada Mobil Menggunakan Convolutional Neural Network". Solawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya, dan umatnya. Proposal ini ditulis untuk memenuhi syarat sidang tugas akhir.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, dorongan, dan arahan dalam penyusunan proposal ini:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., 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 Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Ahmad Fauzi S.Kom., M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Deden Wahiddin, M.Kom Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bpk. Muchamad Saifuddin dan Ibu Nurbaiti, Orang tua yang selalu memberikan dorongan semangat dan doa serta dukungan penuh lainnya.

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

Karawang, 31 Juli 2024
Penulis,

Muchamad Fachrul Ramadhan