ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR *MOBILENETV2* UNTUK KLASIFIKASI KUNYIT, JAHE, DAN LENGKUAS: STUDI KASUS MULTIBENTUK

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh :

DELVITA WIDANINGSIH CANIAGO

NIM : 22416255201203

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI KUNYIT, JAHE, DAN LENGKUAS STUDI KASUS MULTIBENTUK

CNN Algorithm with MobileNetV2 Architecture for the Classification of Turmeric, Ginger, and Galanga: A Multi-Shape Case Study

Tugas Akhir diajukan oleh :

Delvita Widaningsih Caniago

22416255201203

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom.	**Nurhayati, M.Kom.**
NIDN: 0403109203	NIDN: 0403109701

Dipindai dengan CamScanner
Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI KUNYIT, JAHE, DAN LENGKUAS STUDI KASUS MULTIBENTUK

CNN Algorithm with MobileNetV2 Architecture for the Classification of Turmeric, Ginger, and Galanga: A Multi-Shape Case Study

oleh:

Delvita Widaningsih Caniago

22416255201203

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, 20 April 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Ir. Agustia Hananto, M.Kom.	**Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom.**	**Nurhayati, M.Kom.**
NIDN: 0413088504	NIDN: 0425059501	NIDN: 0403109701

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,	Koordinator Program Studi,
Dr. Hanny Haryanti Handayani, M.Kom.	**Jamaludin Indra, M.Kom.**
NIDN: 0427037305	NIDN: 0405058208

Dipindai dengan CamScanner
Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Delvita Widaningsih Caniago menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Algoritma CNN dengan Arsitektur *MobileNetV2* untuk Klasifikasi Kunyit, Jahe, dan Lengkuas Studi Kasus Multibentuk" 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, 14 April 2026

Yang Menyatakan,



Delvita Widaningsih Caniago

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan kerjasama selama prosesnya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc., Prof. Dr. H. Budi Rismayadi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani., 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. Kiki Ahmad Baihaqi, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dalam penelitian dan pembuatan Laporan Tugas Akhir,
6. Nurhayati, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing 2 dan Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan dukungan yang sangat berarti bagi penulis terutama dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir,
7. Kedua orang tua saya, Bapak Zulkipli Caniago dan Ibu Widiyanti. R yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan doa dalam setiap langkah saya dalam menempuh pendidikan. Tanpa mereka, saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Dan kepada adik saya Delvira Zyva Caniago yang suatu saat nanti bisa mengikuti jejak kakaknya untuk terus menempuh pendidikan dan meraih cita-cita,
8. Rekan-rekan terdekat yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama menyusun Laporan Tugas Akhir. Terimakasih atas motivasi dan bantuan yang telah di berikan selama proses penelitian dan penulisan laporan Tugas Akhir.

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

Karawang, 14 April 2026

Penulis,



Delvita Widaningsih Caniago