

**ANALISIS PERFORMA ARSITEKTUR
MOBILENETV2 DAN *EFFICIENTNET-B6* UNTUK
KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

**BAYU KERTA SUKMA GANDARA
21416255201226**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS PERFORMA ARSITEKTUR *MOBILENETV2* DAN *EFFICIENTNET-B6* UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI

*Performance Analaysis Of MobilenetV2 And Efficientnet-B6 Architecture For
Classification Of Rice Leaf Diseases*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Bayu Kerta Sukma Gandara

21416255201226

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Juni 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Pembimbing II,



Hilda Yulia Novita, M.Kom.

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PERFORMA ARSITEKTUR *MOBILENETV2* DAN *EFFICIENTNET-B6* UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN PADI

*Performance Analysis Of Mobilenetv2 And Efficientnet-B6 Architecture For
Classification Of Rice Leaf Diseases*

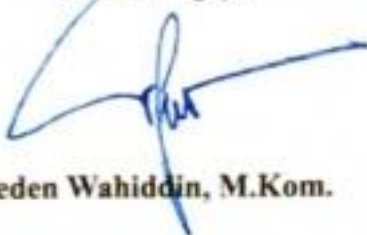
Bayu Kerta Sukma Gandara

21416255201226

Tugas akhir ini diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 02 Juli 2025

Ketua Penguji,



Deden Wahiddin, M.Kom.

NIDN: 0419069004

Anggota Penguji 1,



Santi Arum Puspita L, M.Pd

NIDN: 0402089001

Anggota Penguji 2,



Hilda Yulia Novita, 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

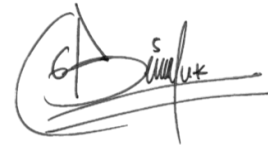
LEMBAR PERNYATAAN

Saya Bayu Kerta Sukma Gandara menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Performa Arsitektur MobileNetV2 dan Efficientnet-B6 untuk Klasifikasi Penyakit Daun Padi”, “*Performance Analysis Of MobilenetV2 And Efficientnet-B6 Architecture For Classification Of Rice Leaf Diseases*” 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 Juni 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bayu Kerta Sukma Gandara', with a stylized flourish at the end.

Bayu Kerta Sukma Gandara

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Analisis Performa Arsitektur *MobilenetV2* dan *Efficientnet-B6* Untuk Klasifikasi Penyakit Daun Padi ” sebaik mungkin. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Sutan Faisal, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Tohirin Al Mudzakir, M.Kom., Dosen Pembimbing I yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan memberikan bimbingan penyusunan tugas akhir.
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penyusunan tugas akhir.
7. Seluruh dosen pengajar di Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang
8. Kedua orang tua penulis, yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis.
9. Seluruh teman-teman mahasiswa/i Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang yang tidak dapat saya sebutkan

satu persatu, terima kasih telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

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

Karawang, 23 Juni 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'G' followed by the name 'Bayu Kerta Sukma Gandara' in a cursive script.

Bayu Kerta Sukma Gandara