ANALISIS KOMPARASI ARSITEKTUR EFFICIENTNETV2-S DAN RESNET50 DALAM KLASIFIKASI JENIS DAN TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT DAUN PADI

TUGAS AKHIR

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



oleh :

MUHAMMAD FATHI FARHAT

NIM : 22416255201071

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KOMPARASI ARSITEKTUR EFFICIENTNETV2-S DAN RESNET50 DALAM KLASIFIKASI JENIS DAN TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT DAUN PADI

Comparative Analysis of EfficientNetV2-S and ResNet50 Architectures in Classifying the Types and Severity of Rice Leaf Diseases

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhammad Fathi Farhat

22416255201071

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 11 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
	
Sutan Faisal, M.Kom.	**Iman Sanjaya, M.Kom.**
NIDN: 0428047401	NIDN: 0427029602

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KOMPARASI ARSITEKTUR EFFICIENTNETV2-S DAN RESNET50 DALAM KLASIFIKASI JENIS DAN TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT DAUN PADI

Comparative Analysis of EfficientNetV2-S and ResNet50 Architectures in Classifying the Types and Severity of Rice Leaf Diseases

oleh:

Muhammad Fathi Farhat

22416255201071

Tugas akhir ini telah di terima 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,
Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.	**Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom.**	**Sutan Faisal, M.Kom.**
NIDN: 0419037701	NIDN: 0403109203	NIDN: 0428047401

Mengetahui:

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Fathi Farhat menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "*Analisis Komparasi Arsitektur EfficientNetV2-S dan ResNet50 dalam Klasifikasi Jenis dan Tingkat Keparahan Penyakit Daun Padi*" 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, 10 April 2026

Yang Menyatakan,



Muhammad Fathi Farhat

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir berjudul **"Analisis Komparasi Arsitektur EfficientNetV2-S dan ResNet50 dalam Klasifikasi Jenis dan Tingkat Keparahan Penyakit Daun Padi"**.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, 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. Sutan Faisal, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Iman Sanjaya, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua orang tua saya tercinta, yang senantiasa memberikan doa tulus, dukungan moral, serta material yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

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

Karawang, 10 April 2026

Penulis,



Muhammad Fathi Farhat