IMPLEMENTASI ALGORITMA CNN UNTUK MENDETEKSI TELUR BEBEK FERTIL DAN INFERTIL MENGGUNAKAN ARSITEKTUR YOLOV8

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

SAMSURI

NIM : 19416255201113

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI ALGORITMA CNN UNTUK MENDETEKSI TELUR BEBEK FERTIL DAN INFERTIL MENGGUNAKAN ARSITEKTUR YOLOV8

The Implementation Of CNN Algorithm Towards Fertile And Infertile Duck Eggs Detection Employing YOLOv8 Architecture

Tugas Akhir diajukan oleh :

SAMSURI

19416255201113

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 8 Januari 2026

Menyetujui,

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Tohirin Al Mudzakir, M.Kom.	**Rahmat, M.Pd.**
NIDN: 0413128904	NIDN: 0417018904

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI ALGORITMA CNN
UNTUK MENDETEKSI TELUR BEBEK FERTIL DAN INFERTIL
MENGGUNAKAN ARSITEKTUR YOLOV8

The Implementation Of CNN Algorithm Towards Fertile And Infertile Duck Eggs Detection Employing YOLOv8 Architecture

Oleh :

SAMSURI

19416255201113

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagai 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,
Cici Emilia Sukmawati, M.Kom.	**Gugy Guztaman Munzi, M.Kom.**	**Rahmat, M.Pd.**
NIDN: 0419109401	NIDN: 0423089103	NIDN: 0417018904

Mengetahui :

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya **Samsuri** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Implementasi Algoritma CNN Untuk Mendeteksi Telur Bebek Fertil Dan Infertil Menggunakan Arsitektur YOLOv8.** 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 15 Januari 2026
Yang Menyatakan,



SAMSURI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul IMPLEMENTASI ALGORITMA CNN UNTUK MENDETEKSI TELUR BEBEK FERTIL DAN INFERTIL MENGGUNAKAN ARSITEKTUR YOLOV8. Penulis menyadari dalam menyusun Tugas Akhir ini banyak mendapat dukungan, bimbingan bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, 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 Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang yang nerima penulisan dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Tohirin Al Mudzakir, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Rahmat, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Kedua Orang Tua yang telah memberikan motivasi untuk terus semangat.

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

Karawang, 15 Januari 2026

Penulis,



Samsur