



**SISTEM DETEKSI OBJEK UNTUK IDENTIFIKASI JENIS BERAS  
MENGUNAKAN ALGORITMA YOLOV8**

**TUGAS AKHIR**

Nova Heryansyah

2020071010

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN

2025

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**KLASIFIKASI VARIETAS BERAS DENGAN INTEGRASI WEB  
MENGUNAKAN GAMBAR NYATA BERBASIS YOLOV8**

**Nama** : Nova Heryansyah

**NIM** : 2020071010

**Program Studi** : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan, 07 Juni 2025**

**Menyetujui,**

**Pembimbing**



Lathifah Alfat, S.T., M.T.

NIP.: 08.0720.020

**Kepala Program Studi**



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIP.: 08.1022.025

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

## TUGAS AKHIR

**Sistem Deteksi Objek Untuk Indentifikasi Jenis Beras Menggunakan Algoritma Yolov8**

oleh

Nova Heryansyah  
NIM: 2020071010

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

	Tanda Tangan Basah	Tanggal
<b>Pembimbing:</b> <u>Lathifah Alfat, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0720.020		18 Juli 2025
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.</u> NIP. 08.0715.008		18 Juli 2025
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		18 Juli 2025
Mengetahui,  Kepala Program Studi Informatika	Dekan Fakultas Teknologi dan Desain	
 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. NIP. 08.1022.025 Tanggal: 21 Juli 2025	 Danto Sukmajati, S.T., M.Sc. Ph.D. NIP. 08.1022.024 Tanggal: 21 Juli 2025	

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nova Heryansyah

NIM : 2020071010

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:  
**Sistem Deteksi Objek Untuk Identifikasi Jenis Beras Menggunakan Algoritma Yolov8**

1. adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh;
2. adalah benar karya saya dengan arahan dari (tim) pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun; sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, (tanggal) 21 Juli 2025 (sesuai fakta, contoh: 3 Februari 2025)

Yang Menyatakan



Nama: Nova Heryansyah

NIM: 2020071010

Mengetahui Pembimbing Utama

(tanda tangan basah)

Nama: Lathifah Alfat, S.T., M.T.

NIP: 08.0720.020

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "**SISTEM DETEKSI OBJEK UNTUK IDENTIFIKASI JENIS BERAS MENGGUNAKAN ALGORITMA YOLOV8**" dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa banyak dukungan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan yang sangat berharga selama penyusunan laporan ini.
2. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Informatika yang telah memberikan arahan dan dukungan administratif maupun akademik selama proses penelitian.
3. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah memberikan fasilitas dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini.
4. Bapak Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam penyelesaian studi di lingkungan fakultas.
5. Hilmi dan Nathali atas motivasi, bantuan, serta kebersamaan yang tidak ternilai selama proses penyusunan laporan ini.
6. Teman-teman circle OPM Nanjak, yaitu Oyan, Juno, Habib, dan Toti, yang selalu memberikan dukungan serta semangat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini

dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Tangerang Selatan, 21 Juli 2025

Nova Heryansyah