

**KLASIFIKASI TINGKAT KELAYAKAN BERAS
BERDASARKAN UTUH DAN TIDAK UTUH BENTUK
BERAS MENGGUNAKAN ALGORITMA CNN BERBASIS
YOLO V8**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai usulan pembuatan Tugas Akhir
pada Program Studi Teknik Informatika



oleh:

Nazwa Putri Hastari

20416255201132

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**KLASIFIKASI TINGKAT KELAYAKAN BERAS BERDASARKAN UTUH
DAN TIDAK UTUH BENTUK BERAS MENGGUNAKAN ALGORITMA
CNN BERBASIS YOLO V8**

***CLASSIFICATION OF RICE ELIGIBILITY BASED ON INTACT AND
NON-INTACT RICE SHAPES USING YOLO V8-BASED CNN ALGORITHM***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nazwa Putri Hastari

20416255201132

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Juni 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tatang Rohana, S.T., M.Kom., M.M Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom

NIDN: 0412047201

NIDN: 0410049202

LEMBAR PENGESAHAN

**KLASIFIKASI TINGKAT KELAYAKAN BERAS BERDASARKAN UTUH
DAN TIDAK UTUH BENTUK BERAS MENGGUNAKAN ALGORITMA
CNN BERBASIS YOLO V8**

***CLASSIFICATION OF RICE ELIGIBILITY BASED ON INTACT AND
NON-INTACT RICE SHAPES USING YOLO V8-BASED CNN ALGORITHM***

oleh :

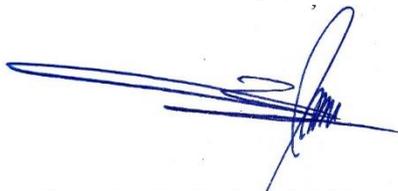
Nazwa Putri Hastari

20416255201132

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

Karawang, 14 Agustus 2024

Ketua Penguji,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN. 0405058208

Anggota Penguji 1,



Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN. 0402039401

Anggota Penguji 2,



Tatang Rohana, S.T., M.Kom., M.M

NIDN. 0412047201

Mengetahui:

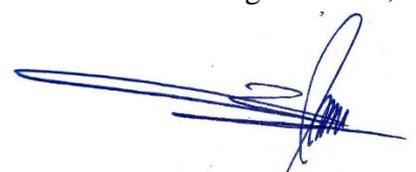
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN. 0419037701

Kordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN. 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nazwa Putri Hastari menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Tingkat Kelayakan Beras Berdasarkan Utuh Dan Tidak Utuh Bentuk Beras Menggunakan Algoritma CNN Berbasis Yolo V8 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, 28 Juni 2024
Yang Menyatakan



Nazwa Putri Hastari

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 Klasifikasi Tingkat Kelayakan Beras Berdasarkan Utuh Dan Tidak Utuh Bentuk Beras Menggunakan Algoritma CNN Berbasis Yolo V8. Penulis menyadari dalam menyusun Tugas Akhir ini banyak mendapat dukungan, bimbingan bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. H. Dedi Mulyadi SE,MM, 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. Bapak Tatang Rohana, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Ibu Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Kedua Orang Tua , papa Asep Setiawan dan mama Entin Rustini yang telah memberikan motivasi untuk terus semangat.

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

Karawang, 09 Agustus 2024

Penulis,



Nazwa Putri Hastari