DETEKSI RETAKAN PADA KERABANG TELUR AYAM RAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *ADABOOST* BERDASARKAN FITUR MORFOLOGI CITRA

TUGAS AKHIR

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



oleh :

TIARA SANDRA DEWI

NIM : 22416255201145

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

DETEKSI RETAKAN PADA KERABANG TELUR AYAM RAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *ADABOOST* BERDASARKAN FITUR MORFOLOGI CITRA

Crack Detection on Layer Chicken Eggshells Using AdaBoost Algorithm Based on Image Morphological Features

Tugas Akhir diajukan oleh :

Tiara Sandra Dewi

22416255201145

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 27 April 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Sutan Faisal, M.Kom.	**Cici Emilia S., M.Kom.**
NIDN: 0428047401	NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN

DETEKSI RETAKAN PADA KERABANG TELUR AYAM RAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *ADABOOST* BERDASARKAN FITUR MORFOLOGI CITRA

Crack Detection on Layer Chicken Eggshells Using AdaBoost Algorithm Based on Image Morphological Features

oleh:

Tiara Sandra Dewi

22416255201145

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 30 April 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Tatang Rohana, S.T., M.Kom., MM.	**M. Naufal Bahreisy, M.Kom.**	**Cici Emilia S., M.Kom.**
NIDN: 0412047201	NIDN: 0422109106	NIDN: 0419109401

Mengetahui:

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Tiara Sandra Dewi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Deteksi Retakan pada Kerabang Telur Ayam Ras Menggunakan Algoritma *AdaBoost* Berdasarkan Fitur Morfologi Citra" 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, 27 April 2026

Yang Menyatakan,

Tiara Sandra Dewi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Deteksi Retakan pada Kerabang Telur Ayam Ras Menggunakan Algoritma *AdaBoost* Berdasarkan Fitur Morfologi Citra" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat menyelesaikan studi di Universitas Buana Perjuangan Karawang

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti, 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. Cici Emilia Sukmawati, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua Orang Tua Penulis yang telah mendukung dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

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

Karawang, 27 April 2026

Penulis,

Tiara Sandra Dewi