IMPLEMENTASI SISTEM INSPEKSI CACAT STAMPING BAJA MENGGUNAKAN METODE YOLOv8 BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

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



oleh :

REYNALDI

NIM : 22416255201032

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI SISTEM INSPEKSI CACAT STAMPING BAJA MENGGUNAKAN METODE YOLOv8 BERBASIS WEB

Implementation of a Web-Based Steel Stamping Defect Inspection System Using the YOLOv8 Method

Tugas Akhir diajukan oleh :

Reynaldi

22416255201032

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 1 Agustus 2026

Menyetujui :

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Tatang Rohana, ST., MM., M.Kom.	**Iman Sanjaya, M.Kom.**
NIDN: 0412047201	NIDN: 0427029602

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SISTEM INSPEKSI CACAT STAMPING BAJA MENGGUNAKAN METODE YOLOv8 BERBASIS WEB

Implementation of a Web-Based Steel Stamping Defect Inspection System Using the YOLOv8 Method

oleh:

Reynaldi

22416255201032

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, 10 Agustus 2026

Ketua Penguji,	Anggota Penguji I,	Anggota Penguji II,
Jamaludin Indra, M.Kom.	**Dwi Sulistya K., M.Pd.**	**Tatang Rohana, ST, MM, M.Kom.**
NIDN: 0405058208	NIDN: 0401098902	NIDN: 0412047201

Mengetahui:

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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Reynaldi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul IMPLEMENTASI SISTEM INSPEKSI CACAT STAMPING BAJA MENGGUNAKAN METODE YOLOv8 BERBASIS WEB, *Implementation of a Web-Based Steel Stamping Defect Inspection System Using the YOLOv8 Method* 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 Agustus 2026
Yang Menyatakan,

Reynaldi

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Implementasi Sistem Inspeksi Cacat Stamping Baja Menggunakan Metode YOLOv8 Berbasis Web" dengan baik. Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti H, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Tatang Rohana, ST., MM., M.Kom., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
6. Iman Sanjaya, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
7. PT Kiyokuni Technologies, yang telah memberikan izin, kesempatan, serta fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
8. Bapak Rahmat Ali, selaku IT Assistant Manager di PT Kiyokuni Technologies, yang telah memberikan arahan, dukungan, perhatian, serta berbagai bantuan

selama proses pelaksanaan penelitian sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.

9. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan kasih sayang, rida, doa yang tidak pernah putus, serta pengorbanan luar biasa demi masa depan penulis.
10. Istri tercinta, Siti Rida Faridah Kuswoyo, dan putra kecilku, Kaivandra Yudhistira Aretama, yang kehadirannya di dunia menjadi pelipur lara, kebahagiaan baru, sekaligus motivasi terbesar bagi penulis untuk segera menyelesaikan studi ini.
11. Seluruh keluarga besar dan sahabat-sahabat terdekat, atas segala bentuk perhatian, semangat, dan kebersamaan yang menguatkan penulis selama ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan terbuka. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan pembaca pada umumnya.

Karawang, 10 Agustus 2026

Penulis,

Reynaldi