

**DETEKSI *DEFECT* PADA HASIL *KLOWONG* DARI MESIN CNC BATIK
TULIS MENGGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

NOMOR SOAL: TKI2148PE/II-2024/2025/MKH/06/01/30.08/2024

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Tsabita Khusna

NIM: 21/477862/TK/42640

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**DEFECT DETECTION ON KLOWONG RESULTS IN BATIK CNC
MACHINE USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**

NUMBER: TKI2148PE/II-2024/2025/MKH/06/01/30.08/2024

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Tsabita Khusna

NIM: 21/477862/TK/42640

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh:

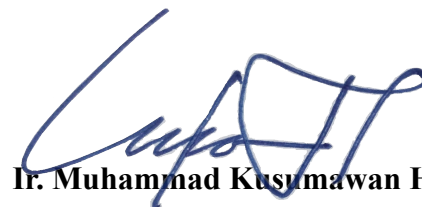
Nama: Tsabita Khusna

NIM: 21/477862/TK/52640

Yogyakarta, 17 Juni 2025

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah,
S.T., M. T., Ph. D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197106241998031001

SKRIPSI

**DETEKSI *DEFECT* PADA HASIL *KLOWONG* MESIN CNC BATIK
TULIS MENGGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

TSABITA KHUSNA
21/477862/TK/52640

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 07 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Pembimbing Utama

Ir. Andi Sudiarso, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T.,
M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota

Anggota

Ir. Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

14 Juli 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri

Dr.Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.