

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI *WASTE* PADA PROSES PRODUKSI BATIK KOMBINASI:
PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING* DENGAN VALIDASI
BERBASIS *DISCRETE EVENT SIMULATION***

(Studi Kasus: Omah Batik Sekar Turi)

Nomor Soal: TKI2148MS/II-2024/2025/ASA/09/02/30.08/2024



Disusun oleh:

Rayhan Davin Novriansyah

21/480846/TK/53071

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

2025

UNDERGRADUATE THESIS

**WASTE IDENTIFICATION IN THE PRODUCTION PROCESS OF
COMBINATION BATIK: A LEAN MANUFACTURING APPROACH
WITH DISCRETE EVENT SIMULATION-BASED VALIDATION**

(Case Study: Omah Batik Sekar Turi)

Number: TKI2148MS/II-2024/2025/ASA/09/02/30.08/2024



By:

Rayhan Davin Novriansyah

21/480846/TK/53071

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
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 : Rayhan Davin Novriansyah

NIM : 21/480846//TK/53071

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 26 Mei 2025
Dosen Pembimbing,


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

NIP. 197503031999031001

**IDENTIFIKASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI BATIK
KOMBINASI: PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING* DENGAN
VALIDASI BERBASIS *DISCRETE EVENT SIMULATION* (Studi Kasus:
Omah Batik Sekar Turi)**

RAYHAN DAVIN NOVRIANSYAH
21/480846/TK/53071

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Yun Prihantina Mulyani, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

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

20 Juni 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.