

SKRIPSI

**ANALISIS WASTE DAN DAMPAK LINGKUNGAN PADA PROSES
PRODUKSI ROTI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LEAN* DAN *GREEN*
MANUFACTURING**

Nomor Soal: TKI2148MS/I-2024/2025/WPS/24/02/21.02/2024



Disusun Oleh:

Zahara Farin

20/463417/TK/51409

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**ANALYSIS OF WASTE AND ENVIRONMENTAL IMPACT IN BREAD
PRODUCTION PROCESS USING LEAN AND GREEN MANUFACTURING
APPROACHES**

Number: TKI2148MS/I-2024/2025/WPS/24/02/21.02/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Written by:

Zahara Farin

20/463417/TK/51409

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING OF GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2024

SKRIPSI

**Analisis *Waste* dan Dampak Lingkungan pada Proses Produksi Roti
Menggunakan Pendekatan *Lean* dan *Green Manufacturing***

ZAHARA FARIN
20/463417/TK/51409

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



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 Januari 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.

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:

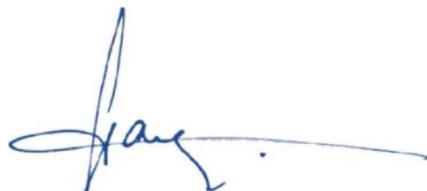
Nama : Zahara Farin

NIM : 20/463417/TK/51409

Disetujui untuk diuji

Yogyakarta, 26 September 2024

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 111199002202008201