

SKRIPSI

**MODEL DISCRETE EVENT SIMULATION DENGAN PENDEKATAN
PROCESS ACTIVITY MAPPING UNTUK MENGURANGI
MANUFACTURING LEAD TIME PENIMBANGAN (STUDI KASUS PT
SANGHIANG PERKASA)**

Nomor Soal: TKI2148OR/II-2024/2025/AGD/22/03/27.08/2024



Disusun oleh:

Jasmine Noor Fayza Firman

21/476972/TK/52527

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

2025

UNDERGRADUATE THESIS

**DISCRETE EVENT SIMULATION MODEL WITH PROCESS ACTIVITY
MAPPING APPROACH TO REDUCE MANUFACTURING LEAD TIME
IN WEIGHING PROCESS (CASE STUDY AT PT SANGHIANG
PERKASA)**

Nomor Soal: TKI2148OR/II-2024/2025/AGD/22/03/27.08/2024



Written by:

Jasmine Noor Fayza Firman

21/476972/TK/52527

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

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: Jasmine Noor Fayza Firman

NIM: 21/476972/TK/52527

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S.,

Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 198008072012121004



Model Discrete Event Simulation dengan Pendekatan Process Activity Mapping untuk Mengurangi Manufacturing Lead Time Penimbangan (Studi Kasus PT Sanghiang Perkasa)
Jasmine Noor Fayza Firman, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**Model Discrete Event Simulation dengan Pendekatan Process Activity
Mapping untuk Mengurangi Manufacturing Lead Time Penimbangan
(Studi Kasus PT Sanghiang Perkasa)**

JASMINE NOOR FAYZA FIRMAN
21/476972/TK/52527

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Pembimbing Utama

Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota

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

Anggota

Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T.,
IPM., 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.