

**OPTIMASI *MULTI ROW LAYOUT PROBLEM* DENGAN
PERTIMBANGAN *UNAVAILABLE AREA* DAN *SAFETY*
*FACTOR***

NOMOR SOAL: TKI2148RO/II-2024/2025/APR/21/03/18.03/2024

SKRIPSI



Laurencia Otniel Sukamto

21/481817/TK/53177

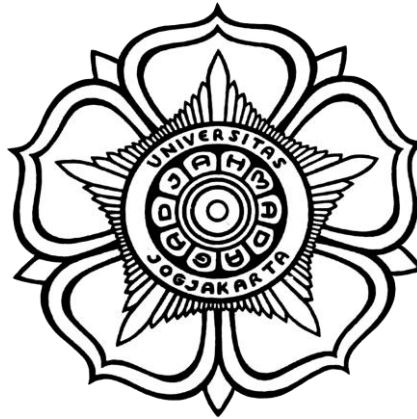
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

**MULTI ROW LAYOUT PROBLEM OPTIMIZATION WITH
UNAVAILABLE AREA AND SAFETY FACTOR
CONSIDERATION**

NUMBER: TKI2148RO/II-2024/2025/APR/21/03/18.03/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Laurencia Otniel Sukamto

21/481817/TK/53177

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FAKULTAS OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2025

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 : Laurencia Otniel Sukanto

NIM : 21/481817/TK/53177

Disetujui untuk diuji, 21 Maret 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Achmad Pratama Rifai, ST,

M.Eng, Ph.D.

NIP 111198909202001101

SKRIPSI

Optimasi *Multi Row Layout Problem* dengan Pertimbangan *Unavailable Area dan Safety Factor*

LAURENCIA OTNIEL SUKAMTO
21/481817/TK/53177

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 April 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



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

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

08 Mei 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.