

**MASALAH TATA LETAK *MULTI-OBJECTIVE MULTI ROW*
DENGAN PERTIMBANGAN JARAK AMAN DAN PANJANG
BARIS YANG TIDAK SAMA**

HALAMAN JUDUL INDONESIA

NOMOR SOAL: TKI2148PE/II-2024/2025/APR/21/04/26.08/2024

SKRIPSI



Disusun oleh :

Mochamad Egidio Pramudya Kafi

21/480322/TK/53003

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

2025

***MULTI-OBJECTIVE MULTI ROW LAYOUT PROBLEM
WITH SAFETY DISTANCE AND UNEQUAL ROW LENGTHS***

HALAMAN JUDUL (INGGRIS)

NUMBER: TKI2148PE/II-2024/2025/APR/21/04/26.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Authored By :

Mochamad Egidio Pramudya Kafi

21/480322/TK/53003

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

YOGYAKARTA

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 : Mochamad Egidio Pramudya Kafi

NIM : 21/480322/TK/53003

Disetujui untuk diuji, 21 Maret 2025

Dosen Pembimbing



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

Ph.D.

NIP. 111198909202001101

Masalah Tata Letak *Multi-Objective Multi Row* dengan Pertimbangan Jarak Aman dan Panjang Baris yang Tidak Sama

MOCHAMAD EGIDIO PRAMUDYA KAFI
21/480322/TK/53003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 April 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM.

Anggota



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

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

05 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.