

PENGEMBANGAN MODEL *MULTI-OBJECTIVE LOCATION ROUTING PROBLEM* DENGAN SKENARIO *MULTI-COMPARTMENT, MULTIPLE-TRIP, SPLIT DELIVERY, SOFT TIME WINDOWS, DAN DEMAND UNCERTAINTY*

No. Soal: TKI2148PE/II-2023/2024/AMS/10/03/24.08/2023

SKRIPSI



Arulloh Sonja

20/456208/TK/50338

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**DEVELOPMENT OF A MULTI-OBJECTIVE LOCATION ROUTING
PROBLEM MODEL WITH MULTI-COMPARTMENT, MULTIPLE-
TRIP, SPLIT DELIVERY, SOFT TIME WINDOWS, AND DEMAND
UNCERTAINTY SCENARIOS**

UNDERGRADUATE THESIS



Arulloh Sonja

20/456208/TK/50338

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

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 : Arulloh Sonja

NIM : 20/456208/TK/50338

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M.,

M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197608252002122003

SKRIPSI

**Pengembangan Model *Multi-Objective Location Routing Problem* dengan
Skenario *Multi-Compartment, Multiple-Trip, Split Delivery, Soft Time
Windows, dan Demand Uncertainty***

ARULLOH SONJA
20/456208/TK/50338

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 April 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Anggota



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

Anggota



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

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

23 April 2024,

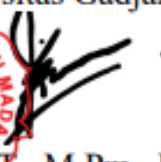
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



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.