

SKRIPSI

OPTIMASI *MULTI OBJECTIVE HETEROGENEOUS CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM* UNTUK KOMODITAS BERAS DENGAN MEMPERTIMBANGKAN *SHRINKAGE* DAN EMISI KARBON

Nomor Soal: TKI2148OR/II-2023/2024/APR/21/04/16.08/2023



Disusun Oleh:

TARI HARDIANI SAFITRI

20/456224/TK/50354

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

THESIS

**MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION OF HETEROGENEOUS
CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEMS FOR RICE
COMMODITIES BY CONSIDERING SHRINKAGE AND CARBON
EMISSIONS**

Number: TKI2148OR/II-2023/2024/APR/21/04/16.08/2023



By:

TARI HARDIANI SAFITRI

20/456224/TK/50354

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

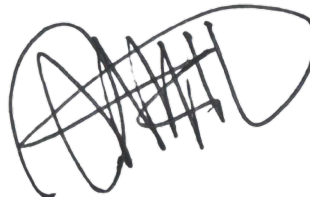
Nama : Tari Hardiani Safitri

NIM : 20/456224/TK/50354

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 27 Mei 2024

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIU: 111198909202001101

**Optimasi Multi Objective Heterogeneous Capacitated Vehicle Routing
Problem untuk Komoditas Beras dengan Mempertimbangkan Shrinkage
dan Emisi Karbon**

TARI HARDIANI SAFITRI

20/456224/TK/50354

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juni 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Sinta Rahmawidya Sulistyo, S.T., MSIE.,
IPM.

Anggota



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

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

28 Juni 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.