UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Jaringan Distribusi Program Makan Bergizi Gratis Berbasis Capacitated Location Routing Problem with Time Windows
Rafi Aulia Ihsan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI JARINGAN DISTRIBUSI PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS BERBASIS *CAPACITATED LOCATION ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS*

NOMOR SOAL: TKI2148SCE/II-2025/2026/OC/02/04/14.11/2025

SKRIPSI

Disusun Oleh:

RAFI AULIA IHSAN

22/496403/tk/54379

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Jaringan Distribusi Program Makan Bergizi Gratis Berbasis Capacitated Location Routing Problem with Time Windows
Rafi Aulia Ihsan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION NETWORK FOR THE PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS (MBG) BASED ON THE CAPACITATED LOCATION ROUTING PROBLEM WITH WINDOWS

NUMBER: TKI2148SCE/II-2025/2026/OC/02/04/14.11/2025

UNDERGRADUATE THESIS

By:

RAFI AULIA IHSAN

22/496403/TK/54379

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL DAN INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Jaringan Distribusi Program Makan Bergizi Gratis Berbasis Capacitated Location Routing Problem with Time Windows
Rafi Aulia Ihsan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

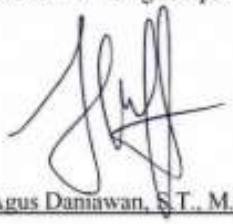
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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 : Rafi Aulia Ihsan
NIM : 22/496403/TK/54379

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 29 Mei 2026
Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.
NIP. 198008072012121004

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Jaringan Distribusi Program Makan Bergizi Gratis Berbasis Capacitated Location Routing Problem with Time Windows
Rafi Aulia Ihsan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Optimasi Jaringan Distribusi Program Makan Bergizi Gratis Berbasis *Capacitated Location Routing Problem with Time Windows*

RAFI AULIA IHSAN
22/496403/TK/54379

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.	Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

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

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

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.