Pengembangan Model Multiperiod Inventory Routing Problem dengan Lateral Transshipment untuk Distribusi Bantuan Kebencanaan Menggunakan Multi-Objective Simulated Annealing
Nathalia Dian Syavira, Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN MODEL *MULTIPERIOD INVENTORY ROUTING PROBLEM* DENGAN *LATERAL TRANSSHIPMENT* UNTUK DISTRIBUSI BANTUAN KEBENCANAAN MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE SIMULATED ANNEALING*

SKRIPSI

Nomor Soal: TKI2148SCE/1-2026/2027/SS/25/04/04.11/2025

Disusun Oleh:

NATHALIA DIAN SYAVIRA

22/498623/TK/54702

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Pengembangan Model Multiperiod Inventory Routing Problem dengan Lateral Transshipment untuk Distribusi Bantuan Kebencanaan Menggunakan Multi-Objective Simulated Annealing
Nathalia Dian Syavira, Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A MULTIPERIOD INVENTORY ROUTING PROBLEM WITH LATERAL TRANSSHIPMENT FOR DISASTER RELIEF DISTRIBUTION USING MULTI-OBJECTIVE SIMULATED ANNEALING

UNDERGRADUATE THESIS

Number: TKI2148SCE/1-2026/2027/SS/25/04/04.11/2025

By:

NATHALIA DIAN SYAVIRA

22/498623/TK/54702

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Model Multiperiod Inventory Routing Problem dengan Lateral Transshipment untuk Distribusi Bantuan Kebencanaan Menggunakan Multi-Objective Simulated Annealing
Nathalia Dian Syavira, Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:
Nama : Nathalia Dian Syavira
NIM : 22/498623/TK/54702

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 27 Agustus 2026



Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.
NIU. 111199602201812201

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Model Multiperiod Inventory Routing Problem dengan Lateral Transshipment untuk Distribusi Bantuan Kebencanaan Menggunakan Multi-Objective Simulated Annealing
Nathalia Dian Syavira, Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Pengembangan Model *Multiperiod Inventory Routing Problem* dengan *Lateral Transshipment* untuk Distribusi Bantuan Kebencanaan Menggunakan *Multi-Objective Simulated Annealing*

NATHALIA DIAN SYAVIRA
22/498623/TK/54702

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 September 2026

Susunan Dosen Penguji

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

17 September 2026,

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.