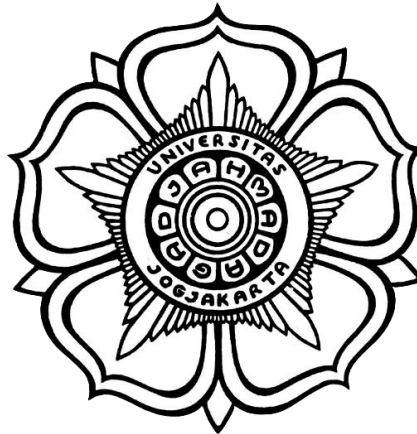


**OPTIMASI *LOCATION ROUTING PROBLEM* PADA  
PENGELOLAAN SAMPAH PADAT TERINTEGRASI UNTUK  
SUMBER SAMPAH YANG HETEROGEN**

*OPTIMIZING LOCATION ROUTING PROBLEM FOR  
INTEGRATED SOLID WASTE MANAGEMENT FROM  
HETEROGENEOUS WASTE SOURCES*

**TESIS**



**Nurin Salwa Nabila**

**23/512995/PTK/15067**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

Halaman Pengesahan Tim Pembimbing

**TESIS**  
**OPTIMASI *LOCATION ROUTING PROBLEM* PADA  
PENGELOLAAN SAMPAH PADAT TERINTEGRASI UNTUK  
SUMBER SAMPAH YANG HETEROGEN**


Nurin Salwa Nabila  
23/512995/PTK/15067  
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**OPTIMASI LOCATION ROUTING PROBLEM PADA PENGELOLAAN SAMPAH PADAT TERINTEGRASI  
UNTUK SUMBER SAMPAH  
YANG HETEROGEN**

Nurin Salwa Nabila, Ir. Achmad Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D ; Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**OPTIMASI LOCATION ROUTING PROBLEM PADA PENGELOLAAN SAMPAH PADAT TERINTEGRASI UNTUK  
SUMBER SAMPAH YANG HETEROGEN**

*OPTIMIZING LOCATION ROUTING PROBLEM FOR INTEGRATED SOLID WASTE MANAGEMENT FROM  
HETEROGENEOUS WASTE SOURCES*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Nurin Salwa Nabila**

23/512995/PTK/15067

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**

**pada tanggal Jumat, 13 Juni 2025**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota

Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

Anggota

Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.