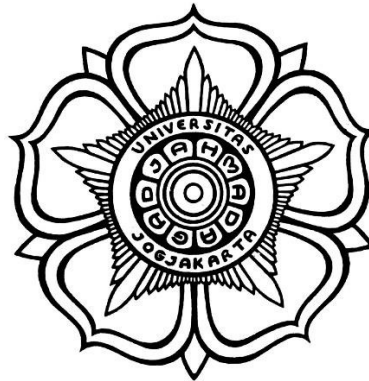


**OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI *TRAVELING SALESMAN PROBLEM*  
PADA PERUSAHAAN *FAST-MOVING CONSUMER GOODS*  
MENGUNAKAN PENDEKATAN EKSAK  
(Studi Kasus : IkiTelurQu)**

**Nomor Soal : TKI2148OR/II-2023/2024/MAY/16/05/15.12/2023**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**Zulvan Muhammad Nabawi**

**20/463419/TK/51411**

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

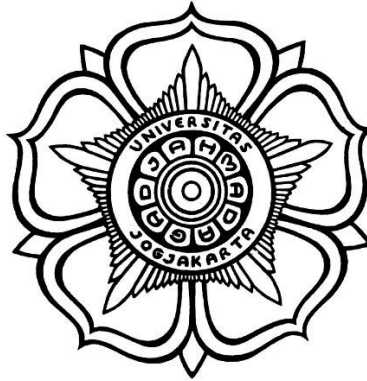
**2024**

**OPTIMIZATION OF DISTRIBUTION ROUTES FOR THE TRAVELING  
SALESMAN PROBLEM IN A FAST-MOVING CONSUMER GOODS  
COMPANY USING AN EXACT APPROACH**

**(Case Study : IkiTelurQu)**

**Number : TKI2148OR/II-2023/2024/MAY/16/05/15.12/2023**

**THESIS**



Written By :

**Zulvan Muhammad Nabawi**

**20/463419/TK/51411**

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

**2024**

**OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI TRAVELING SALESMAN PROBLEM  
PADA PERUSAHAAN *FAST-MOVING CONSUMER GOODS*  
MENGUNAKAN PENDEKATAN EKSAK(Studi Kasus : IkiTelurQu)**

ZULVAN MUHAMMAD NABAWI  
20/463419/TK/51411

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 Juli 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

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

16 Juli 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