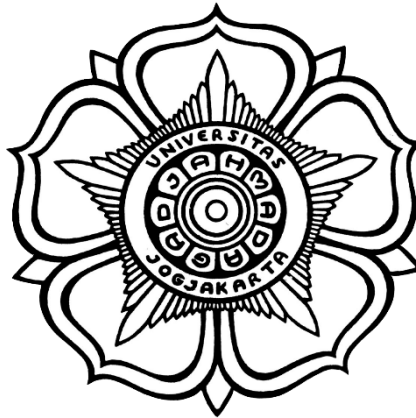


***LARGE-SCALE MULTI-PERIOD LOCATION-ALLOCATION  
PROBLEM UNTUK DESAIN JARINGAN DISTRIBUTED  
RECYCLING CENTER BATERAI BEKAS KENDARAAN LISTRIK  
DI INDONESIA***

**Nomor Soal: TKI2148OR/II-2024/2025/YPM/25/02/28.08/2024**

**SKRIPSI**



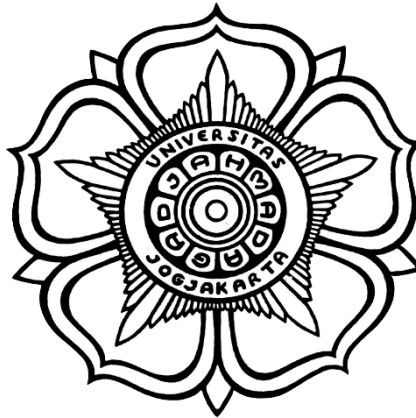
**Bangkit Tsani Annur Saputra**  
**21/474338/TK/52331**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**LARGE-SCALE MULTI-PERIOD LOCATION-ALLOCATION  
PROBLEM FOR DESIGNING A DISTRIBUTED RECYCLING  
CENTER NETWORK FOR USED ELECTRIC VEHICLE  
BATTERIES IN INDONESIA**

**Number: TKI2148OR/II-2024/2025/YPM/25/02/28.08/2024**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**Bangkit Tsani Annur Saputra**  
**21/474338/TK/52331**

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SKRIPSI**

***Large-Scale Multi-Period Location-Allocation Problem Untuk Desain Jaringan Distributed Recycling Center Baterai Bekas Kendaraan Listrik Di Indonesia***

BANGKIT TSANI ANNUR SAPUTRA  
21/474338/TK/52331

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Juni 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng.,  
IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Yun Prihantina Mulyani, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
IPM.

Anggota



Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T.,  
IPM., ASEAN Eng.

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

17 Juni 2025,

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.