UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Model Matematis untuk Penentuan Lokasi dan Distribusi Fasilitas Daur Ulang Baterai Kendaraan Listrik
Nur Ahmad Khoirul Kholiq, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN MODEL MATEMATIS UNTUK PENENTUAN LOKASI DAN DISTRIBUSI FASILITAS DAUR ULANG BATERAI KENDARAAN LISTRIK

NOMOR SOAL: TKI2148OR/I-2025/2026/AGD/22/04/23.08/2024

SKRIPSI

Disusun oleh:

NUR AHMAD KHOIRUL KHOLIQ

21/473429/TK/52177

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Model Matematis untuk Penentuan Lokasi dan Distribusi Fasilitas Daur Ulang Baterai Kendaraan Listrik
Nur Ahmad Khoirul Kholiq, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINING LOCATION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC VEHICLE BATTERY RECYCLING FACILITIES

NUMBER: TKI2148OR/I-2025/2026/AGD/22/04/23.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS

NUR AHMAD KHOIRUL KHOLIQ
21/473429/TK/52177

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Model Matematis untuk Penentuan Lokasi dan Distribusi Fasilitas Daur Ulang Baterai Kendaraan Listrik
Nur Ahmad Khoirul Kholiq, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN

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 : Nur Ahmad Khoirul Kholiq
NIM : 21/473429/TK/52177

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 17 Oktober 2025
Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM

NIP. 198008072012121004

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Model Matematis untuk Penentuan Lokasi dan Distribusi Fasilitas Daur Ulang Baterai Kendaraan Listrik
Nur Ahmad Khoirul Kholiq, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGEMBANGAN MODEL MATEMATIS UNTUK PENENTUAN LOKASI DAN DISTRIBUSI FASILITAS DAUR ULANG BATERAI KENDARAAN LISTRIK

NUR AHMAD KHOIRUL KHOLIQ
21/473429/TK/52177

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 November 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir.Sekar Sakti, S.T., MBA., M.Sc.	Ir.Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
Ir.Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.	Ir.Orchida Dianita,S.T., MBA., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.

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

14 November 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.