UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Penempatan Stasiun Penukaran Baterai Sepeda Motor Listrik Berbasis Capacitated Facility Location Problem di Wilayah Jakarta
Muhammad Farrel Arrayyan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI PENEMPATAN STASIUN PENUKARAN BATERAI SEPEDA MOTOR LISTRIK BERBASIS *CAPACITATED FACILITY LOCATION PROBLEM* DI WILAYAH JAKARTA

TKI2148OR/II-2025/2026/AGD/02/03/31.10/2025

SKRIPSI

Disusun oleh:

Muhammad Farrel Arrayyan

22/504701/TK/55217

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Penempatan Stasiun Penukaran Baterai Sepeda Motor Listrik Berbasis Capacitated Facility Location Problem di Wilayah Jakarta
Muhammad Farrel Arrayyan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMIZATION OF ELECTRIC MOTORCYCLE BATTERY SWAP STATION PLACEMENT BASED ON THE CAPACITATED FACILITY LOCATION PROBLEM IN THE JAKARTA AREA

TKI2148OR/II-2025/2026/AGD/02/03/31.10/2025

UNDERGRADUATE THESIS

Muhammad Farrel Arrayyan
22/504701/TK/55217

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Optimasi Penempatan Stasiun Penukaran Baterai Sepeda Motor Listrik Berbasis Capacitated Facility Location Problem di Wilayah Jakarta
Muhammad Farrel Arrayyan, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | 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
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:
Nama: Muhammad Farrel Arrayyan
NIM: 22/504701/TK/55217

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 03 Juli 2026
Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198008072012121004