

**PEMODELAN ADOPSI KENDARAAN LISTRIK RODA
EMPAT DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
MENGUNAKAN METODE *AGENT-BASED MODELING***

Nomor Soal: TKI2148OR/II-2024/2025/BMS/02/01/23.08/2024

SKRIPSI



Angela Kirana Hartanto
21/473786/TK/52232

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

**MODELING THE ADOPTION OF FOUR-WHEELED
ELECTRIC VEHICLES IN DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA USING
AGENT-BASED MODELING METHOD**

Assignment Number TKI2148OR/II-2024/2025/BMS/02/01/23.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



**Angela Kirana Hartanto
21/473786/TK/52232**

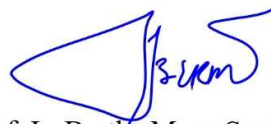
**INDUSTRIAL ENGINEERING BACHELOR STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL
ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR 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:
Angela Kirana Hartanto
NIM: 21/473786/TK/52232

Disetujui untuk diuji, 27 Mei 2025
Dosen Pembimbing



Prof. Ir. Bertha Maya Sopha, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197708112002122002

SKRIPSI
PEMODELAN ADOPSI KENDARAAN LISTRIK RODA EMPAT DI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE
AGENT-BASED MODELING

ANGELA KIRANA HARTANTO
21/473786/TK/52232

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Sekar Sakti, S.T., MBA., M.Sc.

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



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

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

14 Juli 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.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Angela Kirana Hartanto

NIM : 21/473786/TK/52232

Tahun terdaftar : 2021

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 2 Juni 2025



Angela Kirana Hartanto

21/473786/TK/52232