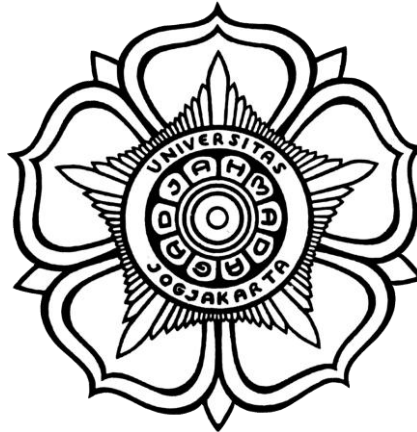


SKRIPSI

PEMODELAN BERBASIS AGEN UNTUK MENGANALISIS DAMPAK FAKTOR PERILAKU DAN KEBIJAKAN TERHADAP ADOPTSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ATAP PADA RUMAH TANGGA

NOMOR SOAL: TKI2148RO/II-2025/2026/HMA/14/03/08.05/2025



Disusun oleh:

Jovian Aksel Aurelio

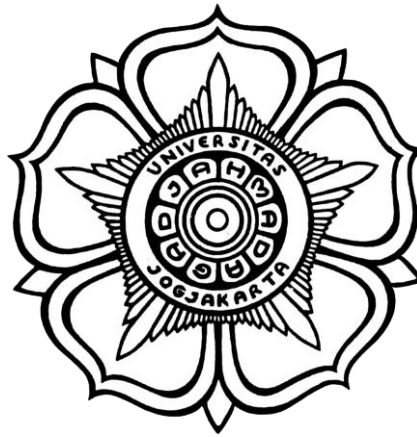
22/503095/TK/54954

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNDERGRADUATE THESIS

***AGENT-BASED MODELING TO ANALYZE THE IMPACTS OF
BEHAVIORAL AND POLICY FACTORS ON HOUSEHOLD
ROOFTOP SOLAR PHOTOVOLTAIC (PV) ADOPTION***

NUMBER: TKI2148RO/II-2025/2026/HMA/14/03/08.05/2025



Authored by:

Jovian Aksel Aurelio

22/503095/TK/54954

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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Ditujukan 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: Jovian Aksel Aurelio

NIM: 22/503095/TK/54954

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 26 Februari 2026

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc.,

M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIU. 111198911201403201

Pemodelan Berbasis Agen untuk Menganalisis Dampak Faktor Perilaku dan Kebijakan terhadap Adopsi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap pada Rumah Tangga

JOVIAN AKSEL AURELIO

22/503095/TK/54954

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 04 Maret 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Sekar Sakti, S.T., M.BA., M.Sc., Ph. D.

Pembimbing Utama



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

Anggota

Anggota



Ir. Sinta Rahmawidya Sulisty, S.T., MSIE.,
Ph.D., IPM.



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

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

10 Maret 2026,

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



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.