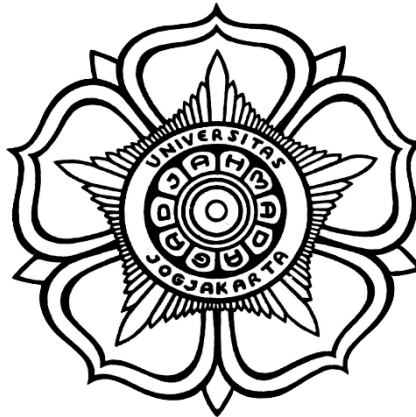


**PERANCANGAN MODEL SIMULASI STRATEGI RUTE
EMPLOYEE BUS DI KAWASAN INDUSTRI XYZ DENGAN
PENDEKATAN HEURISTIK DI APLIKASI SUMO
(SIMULATION OF URBAN MOBILITY)**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH

Nomor Soal: TKI2148MS/II-2024/2025/MAW/13/02/09.08/2024



Cua Basta Sampoerna

21/481745/TK/53169

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

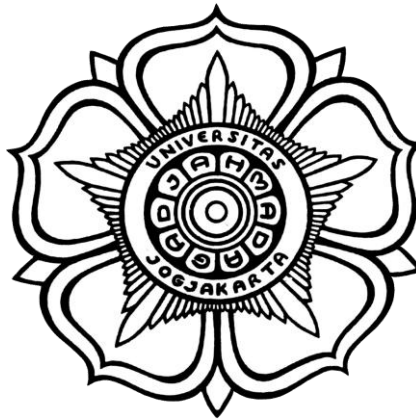
2025

**SIMULATION MODEL DESIGN OF EMPLOYEE BUS ROUTING
STRATEGY IN XYZ INDUSTRIAL AREA USING A HEURISTIC
APPROACH WITH SUMO (SIMULATION OF URBAN
MOBILITY)**

UNDERGRADUATE THESIS

HALAMAN JUDUL

Number : TKI2148MS/II-2024/2025/MAW/13/02/09.08/2024



Cua Basta Sampoerna

21/481745/TK/53169

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

2025

PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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 : Cua Basta Sampoerna

NIM : 21/481745/TK/53169

Disetujui untuk diuji

Yogyakarta, 28 Mei 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Eng. Ir. Muh. Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM. ASEAN Eng. NIP.
196902162002121001

**PERANCANGAN MODEL SIMULASI STRATEGI RUTE EMPLOYEE
BUS DI KAWASAN INDUSTRI XYZ DENGAN PENDEKATAN
HEURISTIK DI APLIKASI SUMO
(SIMULATION OF URBAN MOBILITY)**

CUA BASTA SAMPOERNA
21/481745/TK/53169

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

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

20 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.