

**ANALISIS FENOMENA “*ALL MODELS ARE WRONG BUT
SOME ARE USEFUL*” PADA MODEL *DISCRETE EVENT
SIMULATION* DAN *SYSTEM DYNAMIC* TERHADAP
IMPLEMENTASI MODEL DARI PERSPEKTIF *MODELER***

No. Soal TKI1642OR /I-2023/2024/HMA/19/01/24.02/2023

SKRIPSI



Natalia Candella

20/456220/TK/50350

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

2024

**ANALYZING THE PHENOMENON OF “ALL MODELS ARE
WRONG BUT SOME ARE USEFUL” IN DISCRETE EVENT
SIMULATION AND SYSTEM DYNAMICS MODELS: AN
IMPLEMENTATION PERSPECTIVE FROM MODELERS**

TKI1642OR /I-2023/2024/HMA/19/01/24.02/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Natalia Candella

20/456220/TK/50350

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

2024

SKRIPSI

Analisis Fenomena “All Models Are Wrong But Some Are Useful” Pada Model Discrete Event Simulation Dan System Dynamic Terhadap Implementasi Model Dari Perspektif Modeler

NATALIA CANDELLA
20/456220/TK/50350

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Februari 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr.Eng. Ir.Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir.Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN
Eng.

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

18 Februari 2024,

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.