UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simulasi Strategi Mitigasi Fluktuasi Permintaan Pada Rantai Pasok Ritel Digital Akibat Guncangan Promosi
Daniel Amazing Silalahi, Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SIMULASI STRATEGI MITIGASI FLUKTUASI PERMINTAAN PADA RANTAI PASOK RITEL DIGITAL AKIBAT GUNCANGAN PROMOSI

No. Soal: TKI2148MS/II-2025/2025/HAY/13/02/20.04/2026

SKRIPSI



Disusun oleh:

Daniel Amazing Silalahi

22/503704/TK/55056

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Simulasi Strategi Mitigasi Fluktuasi Permintaan Pada Rantai Pasok Ritel Digital Akibat Guncangan Promosi
Daniel Amazing Silalahi, Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SIMULATION OF MITIGATION STRATEGIES FOR DEMAND FLUCTUATIONS IN DIGITAL RETAIL SUPPLY CHAINS DUE TO PROMOTIONAL SHOCKS

No. Soal: TKI2148MS/II-2025/2025/HAY/13/02/20.04/2026

UNDERGRADUATE THESIS

Arranged by:

Daniel Amazing Silalahi

22/503704/TK/55056

INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING FACULTY OF ENGINEERING

GADJAH MADA UNIVERSITY YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Simulasi Strategi Mitigasi Fluktuasi Permintaan Pada Rantai Pasok Ritel Digital Akibat Guncangan Promosi
Daniel Amazing Silalahi, Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

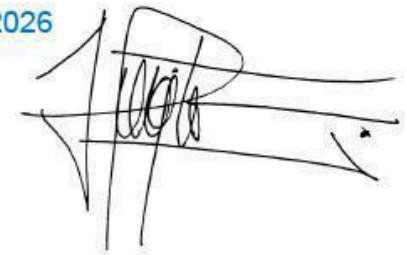
LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh :
Nama : Daniel Amazing Silalahi
NIM : 22/503704/TK/55056

Disetujui untuk diuji,
Yogyakarta, 6 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

8/7/2026



Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,
NIP.197206012002121001

i

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Simulasi Strategi Mitigasi Fluktuasi Permintaan Pada Rantai Pasok Ritel Digital Akibat Guncangan Promosi
Daniel Amazing Silalahi, Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Simulasi Strategi Mitigasi Fluktuasi Permintaan pada Rantai Pasok Ritel Digital Akibat Guncangan Promosi

DANIEL AMAZING SILALAHI
22/503704/TK/55056

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Andi Sudiarso, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

28 Juli 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.