

**MODEL PERANCANGAN PRODUK SIRKULAR TAHAP
AWAL UNTUK MENGAKSELERASI
ADOPSI BERDASARKAN KARAKTERISTIK ENTITAS
UTAMA DI INDONESIA**

DISERTASI



SRI INDRAWATI

22/495232/STK/00959

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

**EARLY STAGE CIRCULAR PRODUCT DESIGN MODEL TO
ACCELERATE ADOPTION BASED ON KEY ENTITY
CHARACTERISTICS IN INDONESIA**

DISSERTATION SUMMARY



SRI INDRAWATI
22/495232/STK/00959

**DOCTORAL STUDY IN INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2026**

PERSETUJUAN PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Sri Indrawati
NIM : 22/495232/STK/00959
Judul (Bahasa Indonesia) : Model Perancangan Produk Sirkular Tahap Awal untuk Mengakselerasi Adopsi
Berdasarkan Karakteristik Entitas Utama di Indonesia
Judul (Bahasa Inggris) : *Early-Stage Circular Product Design Model to Accelerate Adoption Based on Key
Stakeholder Characteristics in Indonesia*

Diajukan untuk penilaian disertasi.

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

Prof. Ir. Subagyo, Ph.D., IPU, ASEAN.Eng.
Promotor

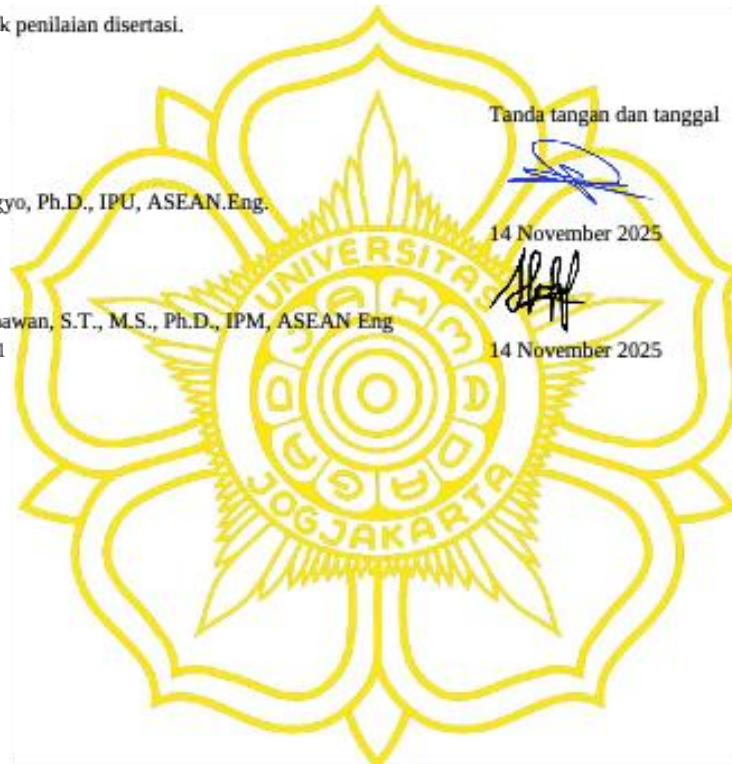


14 November 2025

Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM, ASEAN Eng
Co-Promotor 1



14 November 2025



LEMBAR PENGESAHAN

DISERTASI
**Model Perancangan Produk Sirkular Tahap Awal untuk Mengakselerasi Adopsi Berdasarkan
Karakteristik Entitas Utama di Indonesia**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sri Indrawati
22/495232/STK/00959

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 22 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji


Prof. Ir. Subagyo, Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji


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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



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

Anggota Tim Penguji



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

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


Prof. Dr. Siti Mahsanah Budijati, S.T.P., M.T.


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

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada
Universitas Gadjah Mada
Tanggal 22 Januari 2026


Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri


Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM.
ASEAN Eng.
Sekretaris Departemen Teknik Mesin dan
Industri