

**MODEL TERINTEGRASI PENJADWALAN PRODUKSI
BERBASIS *SERIAL-PARALLEL BATCHING* DAN
PENGIRIMAN ANTARPABRIK PADA LINGKUNGAN
*MULTI-FACTORY***

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri

Program Studi Doktor Teknik Industri
Kelompok Bidang Ilmu Teknik



Sinta Rahmawati
21/476837/STK/00898

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

**AN INTEGRATED PRODUCTION SCHEDULING MODEL
INCORPORATING SERIAL BATCHING, PARALLEL
BATCHING, AND INTER-FACTORY DELIVERY IN A
MULTI-FACTORY ENVIRONMENT**

**Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Doctor of Industrial Engineering**

Industrial Engineering Study Program
Engineering Science Field Group



Sinta Rahmawati
21/476837/STK/00898

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

HALAMAN PENGESAHAN

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Sinta Rahmawati

NIM : 21/476837/STK/00898

Judul (Bahasa Indonesia) : Model Terintegrasi Penjadwalan Produksi Berbasis *Serial-Parallel Batching* dan Pengiriman Antarpabrik Pada Lingkungan *Multi-factory*

Judul (Bahasa Inggris) : *An Integrated Production Scheduling Model Incorporating Serial Batching, Parallel Batching, and Inter-Factory Delivery in a Multi-Factory Environment*

Diajukan untuk ujian tertutup

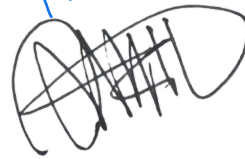
Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal


Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, ST., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng

Promotor

04/09 2026


Ir. Achmad Pratama Rifai, ST., M.Eng., Ph.D., IPM

Co-Promotor

04-09-2026

.....

Model Terintegrasi Penjadwalan Produksi Berbasis Serial-Parallel batching Dan Pengiriman Antar Pabrik Pada Lingkungan Multi-Factory

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Sinta Rahmawati
21/476837/STK/00898

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 02 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji



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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Ir. Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM.

Anggota Tim Penguji



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



Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.



Prof. Ir. Budi Santosa, M.Sc., Ph.D.



Prof. 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 02 Juli 2026



Prof. 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