

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN INISIAL MODEL SISTEM DINAMIS PENERAPAN
INDUSTRIAL SYMBIOSIS DI INDUSTRI TEKSTIL INDONESIA**

NOMOR SOAL: TKI2148OR/II-2023/2024/NAM/11/02/28.02/2023



Yohana Bunga Cahyaningtyas

20/456227/TK/50357

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

UNDERGRADUATE THESIS

**DEVELOPMENT OF AN INITIAL SYSTEM DYNAMIC MODEL APPLICATION
OF INDUSTRIAL SYMBIOSIS PRINCIPLES IN THE INDONESIAN TEXTILE
INDUSTRY**

NUMBER: TKI2148OR/II-2023/2024/NAM/11/02/28.02/2023



Yohana Bunga Cahyaningtyas

20/456227/TK/50357

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

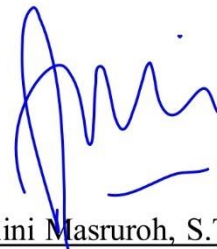
Disusun oleh:

Yohana Bunga Cahyaningtyas

NIM: 20/456227/TK/50357

Disetujui untuk diuji, 8 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Nur Aini Masrurah, S.T., M.Sc.,

Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197705282002122001

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN INISIAL MODEL SISTEM DINAMIS PENERAPAN
PRINSIP *INDUSTRIAL SYMBIOSIS* DI INDUSTRI TEKSTIL
INDONESIA**

YOHANA BUNGA CAHYANINGTYAS
20/456227/TK/50357

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Anggota



Ananto Wimbaji, S.T.

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

26 Juli 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.