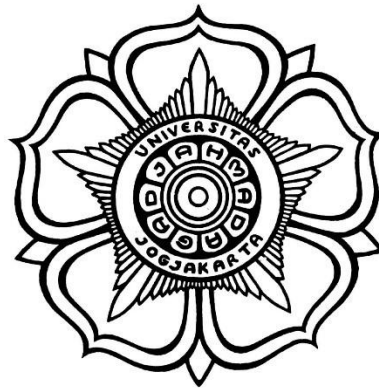


**PENGEMBANGAN MODEL OPTIMASI PERENCANAAN PENGIRIMAN  
BATU BARA UNTUK PLTU DI INDONESIA DENGAN PENERAPAN  
*INVENTORY CONTROL***

**No. Soal: TKI2148OR/II-2023/2024/NAM/11/05/24.08/2023**

**SKRIPSI**



**Andhiko Pratama Artawijaya**

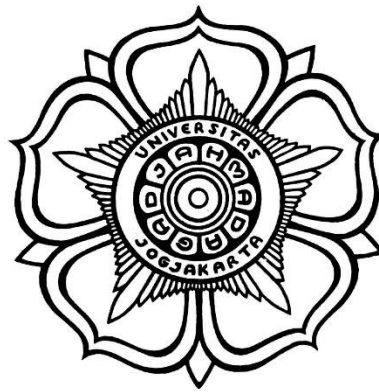
**20/460330/TK/50919**

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

**2024**

**DEVELOPMENT OF A SHIPMENT PLANNING OPTIMIZATION  
MODEL FOR COAL SUPPLY CHAIN IN INDONESIA WITH  
INVENTORY CONTROL IMPLEMENTATION**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**Andhiko Pratama Artawijaya**

**20/460330/TK/50919**

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

**2024**

## PENGESAHAN

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 :

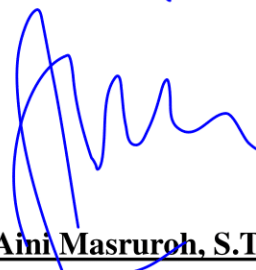
Nama : Andhiko Pratama Artawijaya

NIM : 20/460330/TK/50919

Disetujui untuk diuji,

Dosen pembimbing

28/10/24  
/6



**Ir. Nur Aini Masrurroh, S.T., M.Sc.,**

**Ph.D., IPM., ASEAN Eng.**

**NIP. 197705282002122001**

## Pengembangan Model Optimasi Perencanaan Pengiriman Batu Bara untuk PLTU di Indonesia dengan Penerapan *Inventory Control*

ANDHIKO PRATAMA ARTAWIJAYA  
20/460330/TK/50919

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Juli 2024

### Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Sinta Rahmawidya Sulisty, S.T., MSIE.,  
IPM.

Anggota



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

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

16 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.