

**MODEL OPTIMASI TERINTEGRASI PENJADWALAN
PRODUKSI-PEMELIHARAAN DAN PENGENDALIAN MUTU
PADA SISTEM PRODUKSI *JOB SHOP* DENGAN
MEMPERTIMBANGKAN TINGKAT KEANDALAN**

TESIS



Rifqi Fauzi

22/508357/PTK/14838

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

***INTEGRATED OPTIMIZATION MODEL OF PRODUCTION-
MAINTENANCE SCHEDULING AND QUALITY CONTROL IN JOB
SHOP PRODUCTION SYSTEM WITH CONSIDERING RELIABILITY
LEVEL***

THESIS



Rifqi Fauzi

22/508357/PTK/14838

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

2024

TESIS

**MODEL OPTIMASI TERINTEGRASI PENJADWALAN PRODUKSI-
PEMELIHARAAN DENGAN PENGENDALIAN MUTU PADA SISTEM
PRODUKSI *JOB SHOP* DENGAN MEMPERTIMBANGKAN TINGKAT
KEANDALAN**

Rifqi Fauzi

22/508357/PTK/14838

Telah disetujui oleh Pembimbing

Pembimbing Utama



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

NIP: 197705282002122001

**MODEL OPTIMASI TERINTEGRASI PENJADWALAN PRODUKSI-PEMELIHARAAN DENGAN
PENGENDALIAN MUTU PADA SISTEM PRODUKSI *JOB SHOP* DENGAN MEMPERTIMBANGKAN TINGKAT
KEANDALAN**

*INTEGRATED OPTIMIZATION MODEL FOR PRODUCTION-MAINTENANCE SCHEDULING AND QUALITY CONTROL
OF JOB SHOP PRODUCTION SYSTEM WITH CONSIDERING RELIABILITY LEVEL*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rifqi Fauzi

22/508357/PTK/14838

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Kamis, 05 Desember 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.