

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL
MAINTENANCE, REPAIR, AND OPERATION OR OVERHAUL
(MRO) *CONSUMABLE* DENGAN *FUZZY ENVIRONMENT*
DAN *INTERMITTENT DEMAND* PADA STUDI KASUS
PERUSAHAAN SEKTOR PENGOLAHAN GAS ALAM**

Nomor Soal: TKI2148OR/II-2024/2025/NAM/11/02/24.08/2023

SKRIPSI



Adibah Lidya Salsabila

20/456202/TK/50332

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

2025

**ANALYSIS OF INVENTORY MANAGEMENT FOR
MAINTENANCE, REPAIR, AND OPERATION OR
OVERHAUL (MRO) CONSUMABLES UNDER FUZZY
ENVIRONMENT AND INTERMITTENT DEMAND IN THE
CASE STUDY OF NATURAL GAS PROCESSING COMPANY**

UNDERGRADUATE THESIS



Adibah Lidya Salsabila

20/456202/TK/50332

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

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 : Adibah Lidya Salsabila

NIM : 20/456202/TK/50332

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T.,

M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197705282002122001

Analisis Pengendalian Persediaan Material *Maintenance, Repair, and Operation or Overhaul* (MRO) Consumable dengan *Fuzzy Environment* dan *Intermittent Demand* pada Studi Kasus Perusahaan Sektor Pengolahan Gas Alam

ADIBAH LIDYA SALSABILA
20/456202/TK/50332

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Maret 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Sinta Rahmawidya Sulistyo, S.T., MSIE.,
Ph.D., IPM.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T.,
M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

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

17 Maret 2025,

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.