



**Analisis Tekno-ekonomi dan Analisis Daur Hidup (LCA) Proses Produksi Blue Ammonia**  
Eka Herawati, Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Prof. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **ANALISIS TEKNO-EKONOMI DAN ANALISIS DAUR HIDUP (LCA) PROSES PRODUKSI *BLUE AMMONIA***

**TESIS**



**Eka Herawati**

**22/499575/PTK/14555**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PENGENDALIAN  
PENCEMARAN INDUSTRIAL  
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Tekno-ekonomi dan Analisis Daur Hidup (LCA) Proses Produksi Blue Ammonia**  
Eka Herawati, Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Prof. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

# ANALISIS TEKNO-EKONOMI DAN ANALISIS DAUR HIDUP (LCA) PROSES PRODUKSI *BLUE AMMONIA*

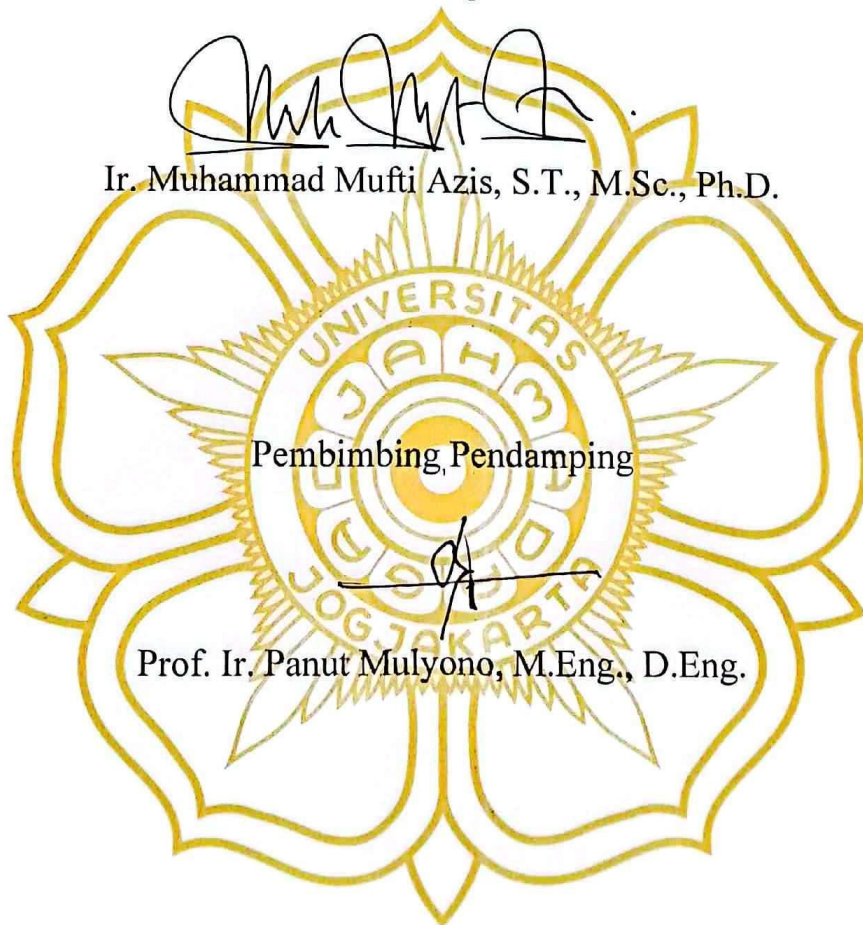
Eka Herawati  
22/499575/PTK/14555  
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Pendamping

Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng.





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Tekno-ekonomi dan Analisis Daur Hidup (LCA) Proses Produksi Blue Ammonia**  
Eka Herawati, Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Prof. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**  
**ANALISIS TEKNO-EKONOMI DAN ANALISIS DAUR HIDUP (LCA)**  
**PROSES PRODUKSI *BLUE AMMONIA***

Eka Herawati  
22/499575/PTK/14555  
telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Juli 2024

**Susunan Tim Penguji**

**Ketua**

Ir. Muhammad Mufti Azis,  
S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

**Anggota**

Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU.

**Anggota**

Prof. Ir. Panut Mulyono,  
M.Eng., D.Eng., IPU.

**Anggota**

Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc.,  
Ph.D., IPU

Tesis diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 29 Juli 2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Pengendalian Pencemaran Industrial

Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.