



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Evaluasi Kinerja Reaktor Primary Reformer di Industri Pupuk Menggunakan Machine Learning

Gabriella Karin Nugroho Kwando, Ir. Muhammad Mufti Azis S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EVALUASI KINERJA REAKTOR *PRIMARY REFORMER* DI INDUSTRI PUPUK MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

TESIS



**Gabriella Karin Nugroho Kwando
23/530170/PTK/15668**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

EVALUASI KINERJA REAKTOR *PRIMARY REFORMER* DI INDUSTRI PUPUK MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

Gabriella Karin Nugroho Kwando
23/530170/PTK/15668
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.

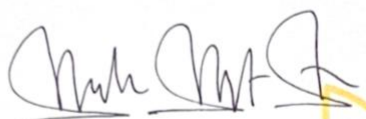
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

**EVALUASI KINERJA REAKTOR *PRIMARY REFORMER* DI INDUSTRI
PUPUK MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING***

Gabriella Karin Nugroho Kwando
23/530170/PTK/15668
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Maret 2026

Ketua



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

Anggota



Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng.,
IPM.

Anggota



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

Anggota



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T.,
PhD., IPU.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 16 MARET 2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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