

**DAMPAK PERUBAHAN KOMPOSISI GAS ALAM DAN PENGGANTIAN
KATALIS DI *METHANOL SYNTHESIS UNIT* PT KMI TERHADAP EMISI GAS
RUMAH KACA
TESIS**



Diajukan Oleh:

Eka Wijayanto

24/547045/PTK/16114

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**DAMPAK PERUBAHAN KOMPOSISI GAS ALAM DAN PENGGANTIAN
KATALIS DI *METHANOL SYNTHESIS UNIT* PT KMI TERHADAP EMISI GAS
RUMAH KACA**

Eka Wijayanto

24/547045/PTK/16114

Telah disetujui tim pembimbing

Pembimbing Utama



Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST, MEng., IPM.

Tanggal, 14 September 2026

Pembimbing Pendamping



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

Tanggal, 14 September 2026

TESIS

**DAMPAK PERUBAHAN KOMPOSISI GAS ALAM DAN PENGGANTIAN
KATALIS DI METHANOL SYNTHESIS UNIT PT KMI TERHADAP EMISI GAS
RUMAH KACA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Eka Wijayanto

24/547045/PTK/16114

Telah dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 14 September 2026

Susunan Tim Penguji

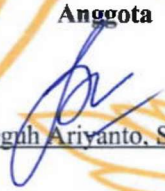
Ketua


Prof. Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota


Dr. Ir. Jonas Kristanto, S.T.

Anggota

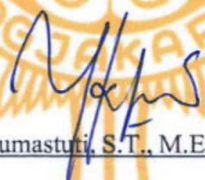

Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST, MEng., IPM.

Anggota


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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 14 September 2026

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.
NIP/NIU 197707212002121003