

**PEMANFAATAN SILIKA TERMODIFIKASI MAGNETIK DARI
SILIKA GEOTERMAL SEBAGAI KATALIS DALAM PROSES
PEMBENTUKAN METIL ESTER**

TESIS



FAUZAN AULIA
23/530595/PTK/15709

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

TESIS

PEMANFAATAN SILIKA TERMODIFIKASI MAGNETIK DARI SILIKA GEOTERMAL SEBAGAI KATALIS DALAM PROSES PEMBENTUKAN METIL ESTER

FAUZAN AULIA
23/530595/PTK/15709

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama,



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng

Pembimbing Pendamping,

Prof. Siti Nurul Aisyiyah Jenie, Ph.D
(meninggal pada tanggal 7 November 2025)

TESIS

PEMANFAATAN SILIKA TERMODIFIKASI MAGNETIK DARI SILIKA GEOTERMAL SEBAGAI KATALIS DALAM PROSES PEMBENTUKAN METIL ESTER

FAUZAN AULIA

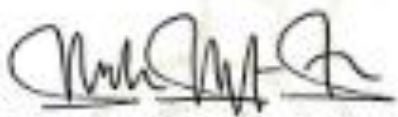
23/530595/PTK/15709

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 9 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota



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



Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST.,
M.Eng., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

Anggota

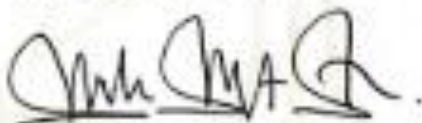


Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus,
ST., M.E., D.Eng

Prof. Siti Nurul Aisyiyah Jenie, Ph.D
(meninggal tanggal 7 November 2025)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 28-1-2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia,



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfikurrahman Yulianto, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003