

**PENINGKATAN EFISIENSI ABSORPSI GAS H₂S DAN CO₂
MENGGUNAKAN *ALKALINE WASH TOWER***

TESIS



**Herman Mugiono Haloho
23/525091/PTK/15310**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

**PENINGKATAN EFISIENSI ABSORPSI GAS H₂S DAN CO₂
MENGGUNAKAN *ALKALINE WASH TOWER***

Herman Mugiono Haloho
23/525091/PTK/15310

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, ST., MT., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping



Maulana Gilar Nugraha, ST., M.Eng., Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

**PENINGKATAN EFISIENSI ABSORPSI GAS H₂S DAN CO₂
MENGGUNAKAN *ALKALINE WASH TOWER***

Herman Mugiono Haloho

23/525091/PTK/15310

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 26 Juni 2025

Tim Penguji

Penguji I



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D

Penguji II



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

Pembimbing I



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T.,
Ph.D., IPU.

Pembimbing II



Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng.,
Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 30-06-2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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