

**STUDI SIMULASI EMISI PARTIKEL *SOOT* PADA SISTEM
PEMBAKARAN BIOMASSA MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL
FLUID DYNAMICS* (CFD)**

TESIS



**Amelia Anjani Harahap
23/529304/PTK/15612**

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

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

STUDI SIMULASI EMISI PARTIKEL *SOOT* PADA SISTEM PEMBAKARAN BIOMASSA MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* (CFD)

Amelia Anjani Harahap
23/529304/PTK/15612
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

**STUDI SIMULASI EMISI PARTIKEL SOOT PADA SISTEM PEMBAKARAN
BIOMASSA MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* (CFD)**

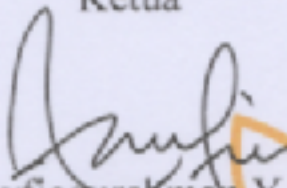
Amelia Anjani Harahap

23/529304/PTK/15612

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 Februari 2026

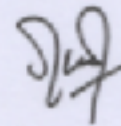
Susunan Tim Penguji

Ketua



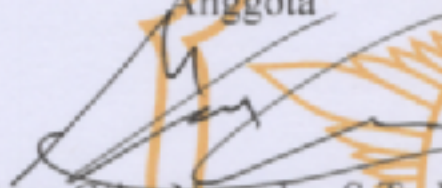
Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Y., S.T., M.T.,
D.Eng., IPM.

Anggota



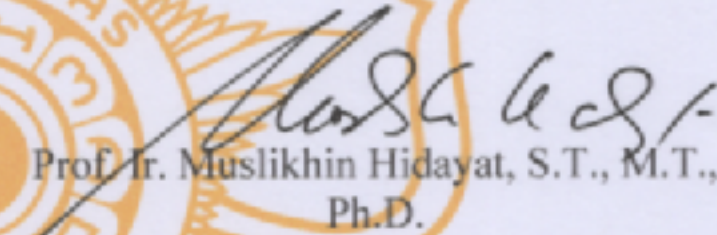
Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Anggota

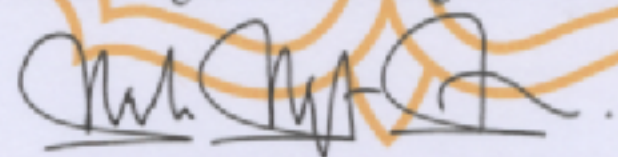


Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng.,
Ph.D.

Anggota


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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal ... 27 ... Februari 2026
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST., M.Sc., Ph.D., IPM

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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