

**STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK EMISI  
PARTIKULAT PADA PEMBAKARAN AMPAS TEBU DENGAN  
MENGUNAKAN *FIXED GRATE FURNACE***

**TESIS**



Diajukan Oleh:

**Eugenne Nadya Ningrum**

(21/485446/PTK/14076)

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA  
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

### TESIS

## STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK EMISI PARTIKULAT PADA PEMBAKARAN AMPAS TEBU DENGAN MENGUNAKAN *FIXED GRATE FURNACE*

Eugenne Nadya Ningrum

21/485446/PTK/14076

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.

## TESIS

# STUDI EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK EMISI PARTIKULAT PADA PEMBAKARAN AMPAS TEBU DENGAN MENGUNAKAN *FIXED GRATE FURNACE*

Eugenne Nadya Ningrum  
21/485446/PTK/14076

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 20-12-2023

### Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

  
Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU  
NIP. 197308161998031001

  
Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 195809021986031001

Anggota

Anggota

  
Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc  
NIP. 197407201999031001

  
Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng. IPM.  
NIP. 19770721 2002121003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 8-1-2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

  
Ir. Muhammad Mufit Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.  
NIP. 19831228 2018031001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

  
Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng. IPM.  
NIP. 19770721 2002121003