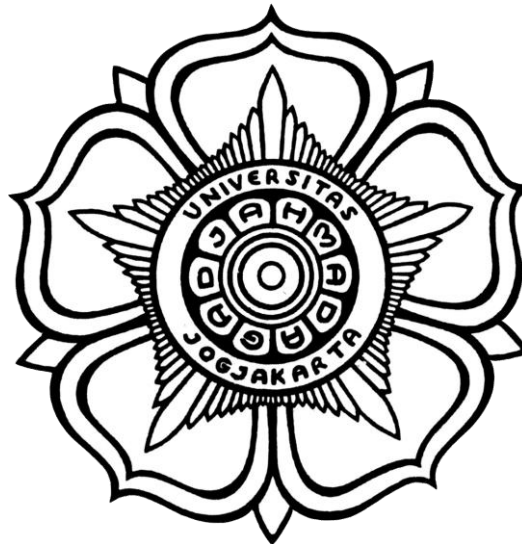


TESIS

**STUDI PENGARUH KONVERTER KATALITIK, *EXCESS AIR*, DAN
METODE *AIR STAGING* TERHADAP EMISI PARTIKULAT
PEMBAKARAN AMPAS TEBU DALAM *FIXED GRATE FURNACE***

**STUDY ON THE EFFECTS OF A CATALYTIC CONVERTER, EXCESS
AIR, AND AIR STAGING METHOD ON THE PARTICULATE EMISSION
OF BAGASSE COMBUSTION IN A FIXED GRATE FURNACE**



Disusun Oleh:

Eblin Alle Azarya

23/523937/PTK/15152

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN HASIL TESIS
STUDI PENGARUH KONVERTER KATALITIK, *EXCESS AIR*, DAN
METODE *AIR STAGING* TERHADAP EMISI PARTIKULAT
PEMBAKARAN AMPAS TEBU DALAM *FIXED GRATE FURNACE*

STUDY ON THE EFFECTS OF A CATALYTIC CONVERTER, EXCESS
AIR, AND AIR STAGING METHOD ON THE PARTICULATE EMISSION
OF BAGASSE COMBUSTION IN A FIXED GRATE FURNACE

EBLIN ALLE AZARYA

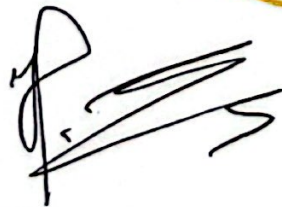
23/523937/PTK/15152

Telah disetujui Tim Pembimbing



Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



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

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



**STUDI PENGARUH KONVERTER KATALITIK, EXCESS AIR, DAN METODE AIR STAGING TERHADAP EMISI
PARTIKULAT PEMBAKARAN AMPAS TEBU DALAM FIXED GRATE FURNACE**
STUDY ON THE EFFECTS OF A CATALYTIC CONVERTER, EXCESS AIR, AND AIR STAGING METHOD ON THE
PARTICULATE EMISSION OF BAGASSE COMBUSTION IN A FIXED GRATE FURNACE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Eblin Alle Azarya
23/523937/PTK/15152

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 15 April 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

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

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.