

SKRIPSI

**OPTIMASI *AIR STAGING* PADA PEMBAKARAN AMPAS TEBU DI
GRATE FURNACE MENGGUNAKAN *CATALYTIC CONVERTER***

Nomor soal: TKM2143KE12 / II – 2024 /2025 / HWS / 24 / 04 / 12.02 / 2024



Disusun oleh :

Azzam Naufan Faris Ardhana

20/463462/TK/51454

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

**AIR STAGING OPTIMATIZATION IN THE COMBUSTION OF
BAGASSE IN A GRATE FURNACE USING CATALYTIC CONVERTER**

Nomor soal: TKM2143KE12 / II – 2024 /2025 / HWS / 24 / 04 / 12.02 / 2024



Disusun oleh :

Azzam Naufan Faris Ardhana

20/463462/TK/51454

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh,

Nama : Azzam Naufan Faris

NIM : 20/463462/TK/51454

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 195809021986031001

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

**OPTIMASI AIR STAGING PADA PEMBAKARAN AMPAS TEBU DI
GRATE FURNACE MENGGUNAKAN CATALYTIC CONVERTER**

AZZAM NAUFAN FARIS ARDHANA
20/463462/TK/51454

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 April 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T.,
MSME., Ph.D

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

18 April 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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