Studi Komparasi Pengaruh Konverter Katalitik, MetodeExcess AirdanAir Stagingterhadap Karakteristik
Pembakaran Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa dalamFixed Grate Furnace
Muhammad Hasyaimi Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI KOMPARASI PENGARUH KONVERTER KATALITIK, METODE EXCESS AIR DAN *AIR STAGING* TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBAKARAN AMPAS TEBU DAN TEMPURUNG KELAPA DALAM FIXED GRATE FURNACE

Nomor Soal: TKTM262726 / I – 2026 /2027 / HWS / 26 / 01 / 10.02 / 2025

Disusun oleh:

Muhammad Hasyaimi Ramadhan

21/481030/TK/53093

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Studi Komparasi Pengaruh Konverter Katalitik, MetodeExcess AirdanAir Stagingterhadap Karakteristik
Pembakaran Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa dalamFixed Grate Furnace
Muhammad Hasyaimi Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI KOMPARASI PENGARUH KONVERTER KATALITIK, METODE EXCESS AIR DAN AIR STAGING TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBAKARAN AMPAS TEBU DAN TEMPURUNG KELAPA DALAM *FIXED GRATE FURNACE*

MUHAMMAD HASYAIMI RAMADHAN
21/481030/TK/53093

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Oktober 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

19 Oktober 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Studi Komparasi Pengaruh Konverter Katalitik, MetodeExcess AirdanAir Stagingterhadap Karakteristik
Pembakaran Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa dalamFixed Grate Furnace**
Muhammad Hasyaimi Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

`

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Komparasi Pengaruh Konverter Katalitik, MetodeExcess AirdanAir Stagingterhadap Karakteristik
Pembakaran Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa dalamFixed Grate Furnace**
Muhammad Hasyaimi Ramadhan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

`