



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam Grate Furnace dengan

Variasi Frekuensi Reloading

Aqli Sharfan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

ANALISIS KARAKTERISTIK DAN EMISI PADA PEMBAKARAN LIMBAH AMPAS TEBU DI DALAM GRATE FURNACE DENGAN VARIASI FREKUENSI RELOADING

Nomor soal : TKM2143KE08 / II – 2022 /2023 / HWS / 26 / 06 / 15.08 / 2022



Disusun Oleh:

Aqli Sharfan

19/440875/TK/48669

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

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam Grate Furnace dengan

Variasi Frekuensi Reloading

Aqli Sharfan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

CHARACTERISTICS AND EMISSION ANALYSIS OF COMBUSTION OF BAGASSE WASTE IN A GRATE FURNACE WITH VARIATION OF RELOADING FREQUENCY

Nomor soal : TKM2143KE08 / II – 2022 /2023 / HWS / 26 / 06 / 15.08 / 2022



Disusun Oleh:

Aqli Sharfan

19/440875/TK/48669

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023



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 : Aqli Sharfan
NIM : 19440875/TK/48669

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing Skripsi

Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM.
NIP. 195809021986031001



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam Grate Furnace dengan

Variasi Frekuensi Reloading

Aqli Sharfan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam *Grate Furnace* dengan Variasi Frekuensi Reloading

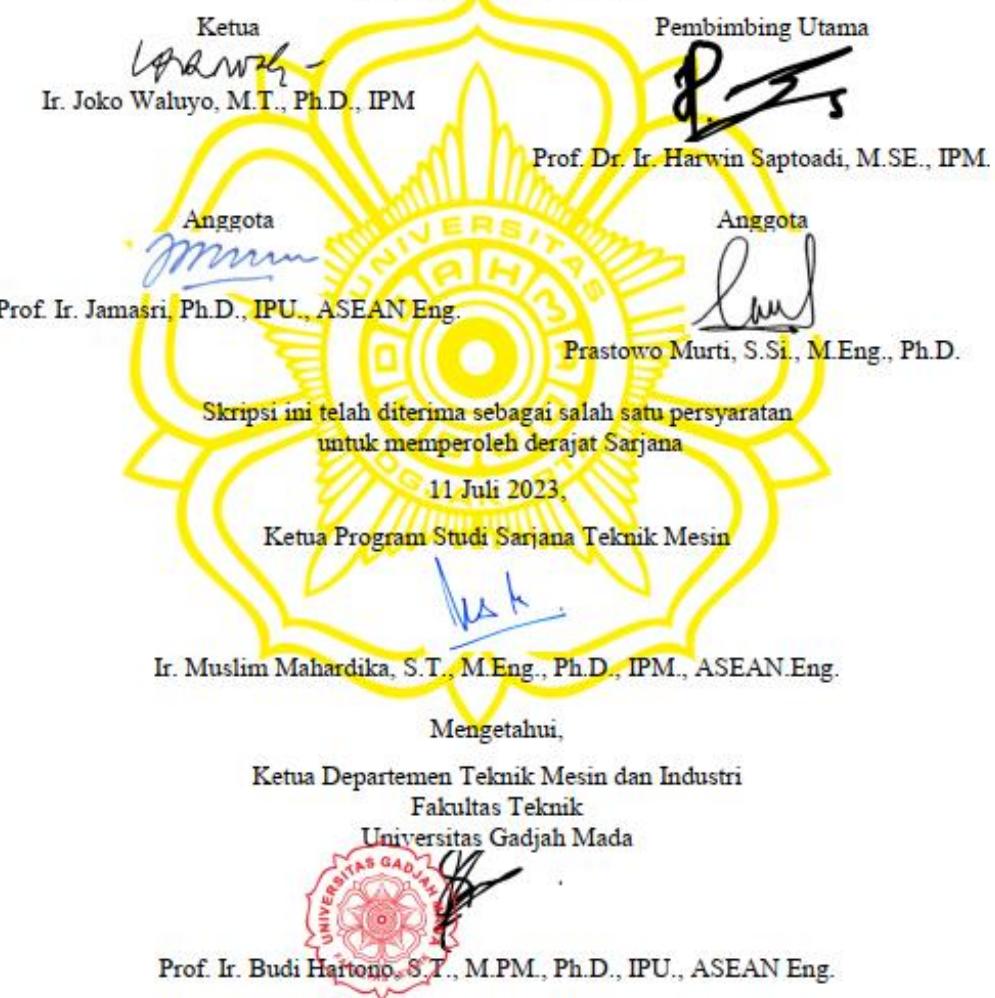
AQLI SHARFAN

19/440875/TK/48669

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 10 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam Grate Furnace

dengan

Variasi Frekuensi Reloading

Aqli Sharfan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aqli Sharfan
NIM : 19/440875/TK/48669
Tahun terdaftar : 2019
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 31 Mei 2023



Aqli Sharfan

NIM. 19/440875/TK/48669



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Karakteristik dan Emisi pada Pembakaran Limbah Ampas Tebu di dalam Grate Furnace

dengan

Variasi Frekuensi Reloading

Aqli Sharfan, Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.S.E., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DAN PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : AQLI SHARFAN

Nomor Mahasiswa : 19/440875/TK/48669

Program Studi : TEKNIK MESIN – S1

Modul : POLUSI DAN TEKNIK LINGKUNGAN

Nomor Soal : TKM2143KE08 / II – 2022 /2023 / HWS / 26 / 06 / 15.08 / 2022

Judul : ANALISIS KARAKTERISTIK DAN EMISI PADA PEMBAKARAN
LIMBAH BIOMASSA DI DALAM GRATE FURNACE DENGAN
VARIASI FREKUENSI RELOADING

Yogyakarta, 15 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

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