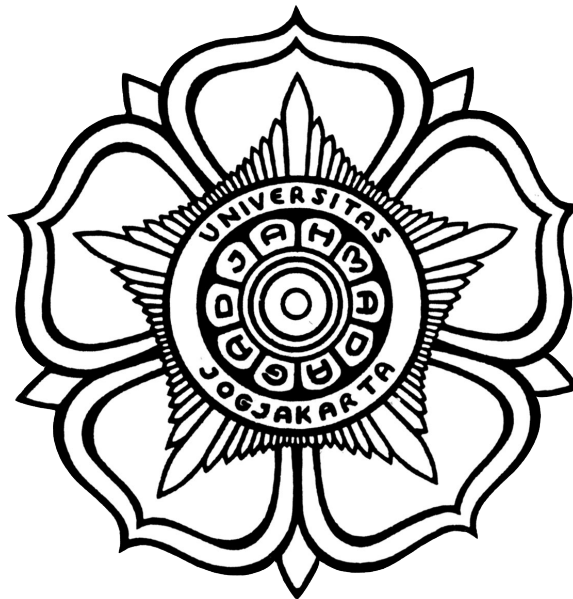


SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI RASIO MASSA KATALIS ZEOLIT ALAM DAN
ABSORBER KOH TERHADAP PRODUK HASIL PIROLISIS SEKAM
PADI MENGGUNAKAN PEMANASAN *MICROWAVE***

No. Soal: TKM2143KE12 / II – 2023 / 2024 / HWS / 23 / 08 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

Raihan Akmal Fadhilah

20/456297/TK/50427

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

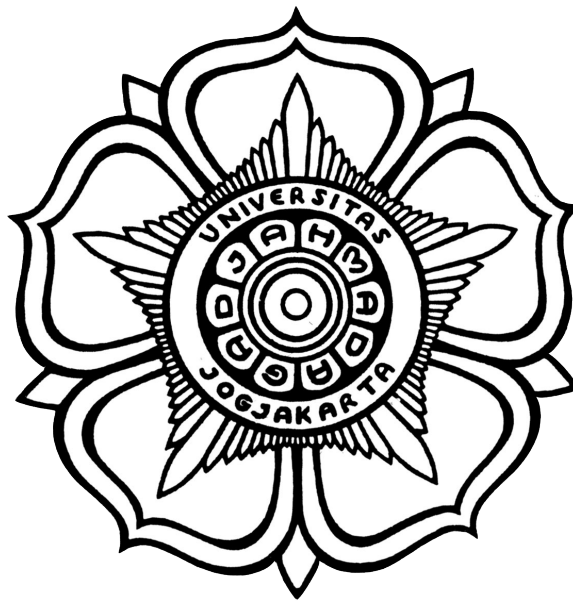
YOGYAKARTA

2024

THESIS

**THE EFFECT OF VARIATION OF MASS RATIO OF NATURAL
ZEOLITE CATALYST AND KOH ABSORBER ON RICE HUSK
PYROLYSIS PRODUCTS USING MICROWAVE HEATING**

No. Soal: TKM2143KE12 / II – 2023 /2024 / HWS / 23 / 08 / 14.08 / 2023



Raihan Akmal Fadhilah

20/456297/TK/50427

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

LEMBAR 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 : Raihan Akmal Fadhilah

NIM : 20/456297/TK/50427

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 195809021986031001

**PENGARUH VARIASI RASIO MASSA KATALIS ZEOLIT ALAM DAN ABSORBER
KOH TERHADAP PRODUK HASIL PIROLISIS SEKAM PADI MENGGUNAKAN
PEMANASAN *MICROWAVE***

RAIHAN AKMAL FADHILAH
20/456297/TK/50427

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT.,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota

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

02 September 2024,

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.