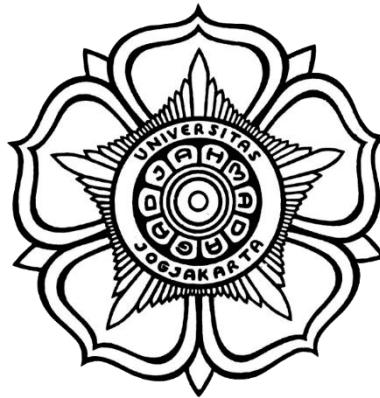


SKRIPSI

**PENGARUH UKURAN PARTIKEL DAN MASSA SERBUK GERGAJI
TERHADAP HASIL PIROLISIS MENGGUNAKAN PEMANASAN
*MICROWAVE***

Nomor Soal : TKM2143KE12 / I - 2024 / 2025 / HWS / 11 / 01 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

Muhammad Galih

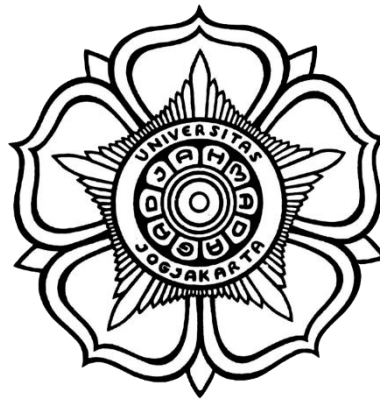
20/460444/TK/51033

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

UNDERGRAGUATE THESIS

**THE EFFECT OF PARTICLE SIZE AND MASS OF SAWDUST ON
PYROLYSIS RESULTS USING MICROWAVE HEATING**

Task Number : TKM2143KE12 / I - 2024 /2025 / HWS / 11 / 01 / 14.08 / 2023



Arranged By:

Muhammad Galih

20/460444/TK/51033

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL NGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi syarat
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Galih

NIM : 20/460444/TK/51033

Disetujui untuk diuji, 10 Januari 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

NIP. 195809021986031001

SKRIPSI
PENGARUH UKURAN PARTIKEL DAN MASSA SERBUK GERGAJI
TERHADAP HASIL PIROLISIS MENGGUNAKAN PEMANASAN
MICROWAVE

MUHAMMAD GALIH
20/460444/TK/51033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

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

30 Januari 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.