STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI Ni, Fe, Mg PADA HZSM-5 SERTA DEBIT FEEDSTOCK TERHADAP KINERJA PIROLISIS MINYAK JELANTAH
Adhika Pramudhia Kirana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI Ni, Fe, Mg PADA HZSM-5 SERTA DEBIT *FEEDSTOCK* TERHADAP KINERJA PIROLISIS MINYAK JELANTAH

Nomor Soal: TKM2143KE12 / II - 2025 / 2026 / ROBE / 23 / 02 / 18.08 / 2025

Disusun Oleh:

Adhika Pramudhia Kirana

22/494541/TK/54254

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI Ni, Fe, Mg PADA HZSM-5 SERTA DEBIT FEEDSTOCK TERHADAP KINERJA PIROLISIS MINYAK JELANTAH
Adhika Pramudhia Kirana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF Ni, Fe, Mg COMBINATION ON HZSM-5 AND FEEDSTOCK FLOW RATE ON THE PYROLYSIS PERFORMANCE OF WASTE COOKING OIL

Task Number: TKM2143KE12 / II-2025 / 2026 / ROBE / 23 / 02 / 18.08 / 2025

Written by:

Adhika Pramudhia Kirana

22/494541/TK/54254

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI Ni, Fe, Mg PADA HZSM-5 SERTA DEBIT FEEDSTOCK TERHADAP KINERJA PIROLISIS MINYAK JELANTAH
Adhika Pramudhia Kirana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Studi Eksperimental Pengaruh Kombinasi Ni, Fe, Mg pada HZSM-5 serta Debit *Feedstock* terhadap Kinerja Pirolisis Minyak Jelantah

ADHIKA PRAMUDHIA KIRANA
22/494541/TK/54254

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 25 Juni 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Anggota	Anggota
Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.	Dr. Ir. Willie Prasidha, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
06 Juli 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 EKSPERIMENTAL PENGARUH KOMBINASI Ni, Fe, Mg PADA HZSM-5 SERTA DEBIT FEEDSTOCK TERHADAP KINERJA PIROLISIS MINYAK JELANTAH
Adhika Pramudhia Kirana, Robertus Dhimas Dhewangga Putra
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 : Adhika Pramudhia Kirana
NIM : 22/494541/TK/54254

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing Skripsi

4/6 26

Robertus Dhimas Dhewangga Putra,
S.T., M.Eng., Ph.D
NIP. 198705122024060100 1