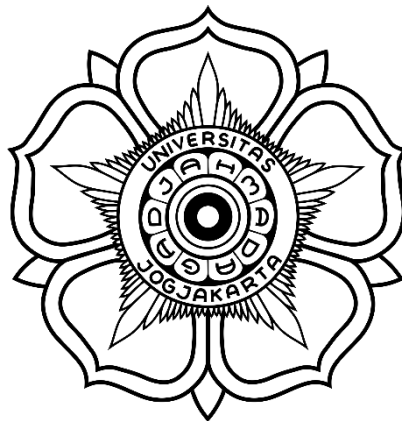


TESIS

**STUDI KOMPARATIF SPEKTROSKOPI ^1H NMR, METODE INDUKSI
ELEKTROMAGNETIK, DAN METODE KAPASITIF DALAM
KARAKTERISASI BAHAN BAKAR MINYAK BERDASARKAN NILAI
RON**

***COMPARATIVE STUDY OF ^1H NMR SPECTROSCOPY,
ELECTROMAGNETIC INDUCTION METHOD, AND CAPACITIVE
METHOD IN CHARACTERIZING PETROLEUM FUELS BASED ON RON
VALUE***



ROHMAH INSYIRAH HANDAYANI
24/547694/PPA/06904

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

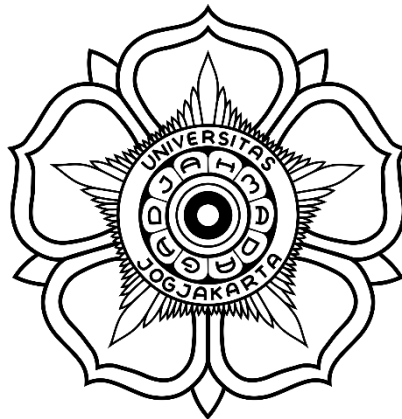
2026

TESIS

STUDI KOMPARATIF SPEKTROSKOPI ^1H NMR, METODE INDUKSI ELEKTROMAGNETIK, DAN METODE KAPASITIF DALAM KARAKTERISASI BAHAN BAKAR MINYAK BERDASARKAN NILAI RON

COMPARATIVE STUDY OF ^1H NMR SPECTROSCOPY, ELECTROMAGNETIC INDUCTION METHOD, AND CAPACITIVE METHOD IN CHARACTERIZING PETROLEUM FUELS BASED ON RON VALUE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika



ROHMAH INSYIRAH HANDAYANI
24/547694/PPA/06904

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

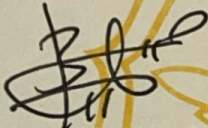
**STUDI KOMPARATIF SPEKTROKOPI ¹H NMR, METODE INDUKSI
ELEKTROMAGNETIK, DAN METODE KAPASITIF DALAM
KARAKTERISASI BAHAN BAKAR MINYAK BERDASARKAN NILAI
RON**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

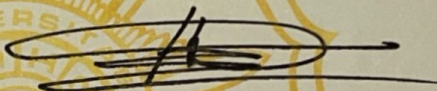
ROHMAH INSYIRAH HANDAYANI
24/547694/PPA/06904

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 19 Januari 2026

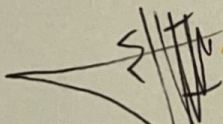
Susunan Tim Penguji



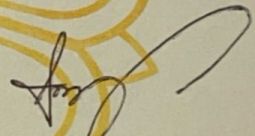
Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, M.S.
Pembimbing I



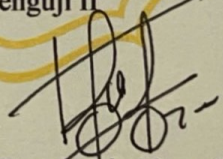
Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.
Penguji I



Dr. Eko Sulistya, M.Si.
Pembimbing II

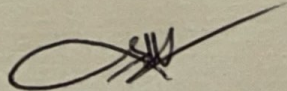


Dr. Chalis Setyadi, S.Si., M.Sc.
Penguji II





Idham Syah Alam, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 26 Januari 2026



Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, M.Si.
Ketua Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.
NIP. 1975110120021002