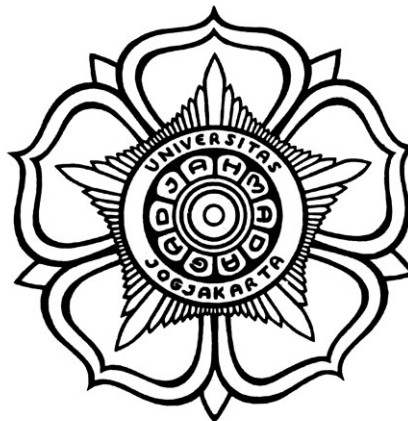


SKRIPSI

**INTEGRASI ANALISIS PETROFISIKA, INTERPRETASI SEISMIC, DAN
PEMODELAN GEOSTATISTIK UNTUK ESTIMASI CADANGAN
HIDROKARBON PADA FORMASI MENGGALA
CEKUNGAN SUMATRA TENGAH**

*INTEGRATION OF PETROPHYSICAL ANALYSIS, SEISMIC
INTERPRETATION, AND GEOSTATISTICAL MODELING FOR
HYDROCARBON RESERVE ESTIMATION IN THE MENGGALA
FORMATION, CENTRAL SUMATRA BASIN*

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Fisika



NURUL HIDAYATI
21/481780/PA/20988

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

INTEGRASI ANALISIS PETROFISIKA, INTERPRETASI SEISMIK, DAN PEMODELAN GEOSTATISTIK UNTUK ESTIMASI CADANGAN HIDROKARBON PADA FORMASI MENGGALA CEKUNGAN SUMATRA TENGAH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

NURUL HIDAYATI

21/481780/PA/20988

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 26 November 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Eddy Hartantyo, M.Si.
NIP. 197602052002121002



Pikek Rolianti Nasution, S.Si.
NIP. 199703062022022001

Penguji I,

Penguji II,



Prof. Dr. Sismanto, M.Si.
NIP. 19600205198803100201



Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Dr. rer. nat Sintra Widihi Nasution, M.Eng.
NIP. 198209212008122001
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Sertifikasi



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Hidayati
NIM : 21/481780/PA/20988
Tahun terdaftar : 2021
Program studi : Geofisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

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, 26 November 2025



Nurul Hidayati

21/481780/PA/20988