

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI ZONA RESERVOIR BATUPASIR FORMASI  
TALANGAKAR MENGGUNAKAN ANALISIS PETROFISIKA DAN  
PERHITUNGAN VOLUMETRIK PADA LAPANGAN MARLO  
CEKUNGAN SUNDA**

**IDENTIFICATION OF SANDSTONE RESERVOIR ZONE IN  
TALANGAKAR FORMATION USING PETROPHYSICAL ANALYSIS  
AND VOLUMETRIC CALCULATION IN MARLO FIELD SUNDA BASIN**



**MUHAMMAD ZHAFRANS RAMDITO**  
**20/462147/PA/20119**

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

**2024**

**SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI ZONA RESERVOIR BATUPASIR FORMASI  
TALANGAKAR MENGGUNAKAN ANALISIS PETROFISIKA DAN  
PERHITUNGAN VOLUMETRIK PADA LAPANGAN MARLO  
CEKUNGAN SUNDA**

**IDENTIFICATION OF SANDSTONE RESERVOIR ZONE IN  
TALANGAKAR FORMATION USING PETROPHYSICAL ANALYSIS  
AND VOLUMETRIC CALCULATION IN MARLO FIELD SUNDA BASIN**

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



**MUHAMMAD ZHAFRANS RAMDITO**  
**20/462147/PA/20119**

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### IDENTIFIKASI ZONA RESERVOIR BATUPASIR FORMASI TALANGAKAR MENGGUNAKAN ANALISIS PETROFISIKA DAN PERHITUNGAN VOLUMETRIK PADA LAPANGAN MARLO CEKUNGAN SUNDA

telah dipersiapkan dan disusun oleh

**MUHAMMAD ZHAFRANS RAMDITO**

**20/462147/PA/20119**

telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 28 Juni 2024

Susunan tim penguji

Dosen Pembimbing Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

**Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si.**

NIP. 196607141993031001

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

NIP. 196711171993031028

Dosen Penguji 1



**Dr. rer. nat. Moch Nukman, S.T., M.Sc.**

NIP. 197411102002121002

Dosen Penguji 2



**Dr. rer. nat. Sintia Windhi N., S.Si, M.Eng**

NIP. 198209212008122001

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Zhafrans Ramdito  
NIM : 20/462147/PA/20119  
Tahun Terdaftar : 2020  
Program Studi : Geofisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah 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, 8 Juli 2024



Muhammad Zhafrans Ramdito

20/462147/PA/20119