

**SKRIPSI**

**PERHITUNGAN VOLUMETRIK CADANGAN HIDROKARBON DAN  
IDENTIFIKASI PATAHAN FORMASI KUJUNG I MENGGUNAKAN  
DATA 3D PRE-STACK TIME MIGRATION PADA AREA “S”,  
CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA**

***VOLUMETRIC CALCULATION OF HYDROCARBON RESERVES AND  
IDENTIFICATION OF KUJUNG I FORMATION FAULTS USING 3D PRE-  
STACK TIME MIGRATION DATA IN AREA “S”, NORTH EAST JAVA  
BASIN***



**SHELVITA NINDYA PARAMITHA  
20/455426/PA/19641**

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

**2024**

## **SKRIPSI**

**PERHITUNGAN VOLUMETRIK CADANGAN HIDROKARBON DAN  
IDENTIFIKASI PATAHAN FORMASI KUJUNG I MENGGUNAKAN  
DATA 3D PRE-STACK TIME MIGRATION PADA AREA “S”,  
CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA**

***VOLUMETRIC CALCULATION OF HYDROCARBON RESERVES AND  
IDENTIFICATION OF KUJUNG I FORMATION FAULTS USING 3D PRE-  
STACK TIME MIGRATION DATA IN AREA “S”, NORTH EAST JAVA  
BASIN***

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



**SHELVITA NINDYA PARAMITHA**  
**20/455426/PA/19641**

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERHITUNGAN VOLUMETRIK CADANGAN HIDROKARBON DAN IDENTIFIKASI PATAHAN FORMASI KUJUNG I MENGGUNAKAN DATA 3D PRE-STACK TIME MIGRATION PADA AREA "S", CEKUNGAN JAWA TIMUR UTARA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

SHELVITA NINDYA PARAMITHA

20/455426/PA/19641

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 September 2024

Susunan Tim Penguji

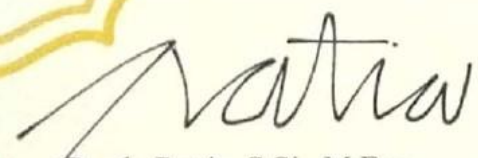
Pembimbing I

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

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

Pembimbing II

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

  
Pandu Patria, S.Si., M.Eng.  
Saka Indonesia Pangkah Limited

Penguji I



Theodorus Permana, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 199203242024061002

Penguji II



Dr. rer. nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.  
NIP. 197411102002121002