

## **SKRIPSI**

**INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK DAN ANALISIS MULTIATRIBUT  
SEISMIK MENGGUNAKAN *PROBABILISTIC NEURAL NETWORK*  
UNTUK IDENTIFIKASI PERSEBARAN RESERVOIR BATUPASIR  
FORMASI TALANG AKAR DI LAPANGAN RMN, CEKUNGAN SUNDA**

***ACOUSTIC IMPEDANCE INVERSION AND SEISMIC MULTIATTRIBUTE  
ANALYSIS USING PROBABILISTIC NEURAL NETWORK TO IDENTIFY  
SANDSTONE RESERVOIR DISTRIBUTION OF TALANG AKAR  
FORMATION IN RMN FIELD, SUNDA BASIN***



**MOCHAMAD NOVAN RAMADHANI  
20/459229/PA/19890**

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

**2024**

## SKRIPSI

**INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK DAN ANALISIS MULTIATRIBUT  
SEISMIK MENGGUNAKAN *PROBABILISTIC NEURAL NETWORK*  
UNTUK IDENTIFIKASI PERSEBARAN RESERVOIR BATUPASIR  
FORMASI TALANG AKAR DI LAPANGAN RMN, CEKUNGAN SUNDA**

***ACOUSTIC IMPEDANCE INVERSION AND SEISMIC MULTIATTRIBUTE  
ANALYSIS USING PROBABILISTIC NEURAL NETWORK TO IDENTIFY  
SANDSTONE RESERVOIR DISTRIBUTION OF TALANG AKAR  
FORMATION IN RMN FIELD, SUNDA BASIN***

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



**MOCHAMAD NOVAN RAMADHANI  
20/459229/PA/19890**

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

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK DAN ANALISIS MULTIATRIBUT SEISMIK MENGGUNAKAN *PROBABILISTIC NEURAL NETWORK* UNTUK IDENTIFIKASI PERSEBARAN RESERVOIR BATUPASIR FORMASI TALANG AKAR DI LAPANGAN RMN, CEKUNGAN SUNDA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**MOCHAMAD NOVAN RAMADHANI**

**20/459229/PA/19890**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 5 Juli 2024

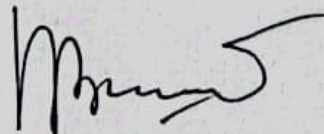
Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing

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

NIP. 196607141993031001

Dosen Penguji I



**Dr. Ing. Ari Setiawan, M.Si.**

NIP. 196511271991031013

Dosen Penguji II



**Dr. Afif Rakhman, S.Si., M.T.**

NIP. 111198504201312101

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



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