

SKRIPSI

**PENGUNAAN *RANDOM FOREST* DAN *XGBOOST* DALAM
MENGESTIMASI NILAI SONIK P DIVALIDASI DENGAN METODE
INVERSI SEISMIK UNTUK IDENTIFIKASI LITOLOGI ZONA
RESERVOIR PADA PENGEMBANGAN LAPANGAN OK**

***APPLICATION OF RANDOM FOREST AND XGBOOST FOR
ESTIMATING P-SONIC VALUES VALIDATED THROUGH SEISMIC
INVERSION METHODS TO IDENTIFY LITHOLOGY IN THE RESERVOIR
ZONE OF OK FIELD DEVELOPMENT***

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



**MUHAMMAD AMMAR TUA TAMBUNAN
20/459230/PA/19891**

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGUNAAN RANDOM FOREST DAN XGBOOST DALAM MENGESTIMASI NILAI SONIK P DIVALIDASI DENGAN METODE INVERSI SEISMIK UNTUK IDENTIFIKASI LITOLOGI ZONA RESERVOIR PADA PENGEMBANGAN LAPANGAN OK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD AMMAR TUA TAMBUNAN

20/459230/PA/19891

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal 10 Juli 2024


Susunan tim penguji

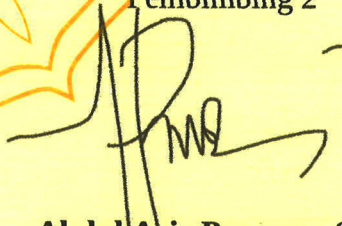
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

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

Pembimbing 1

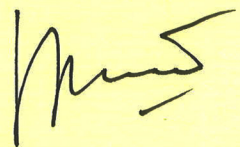
Pembimbing 2


Dr. T. Marwan Irnaka, S.Si., M.Sc.
NIP 111198903201608101


Abdul Aziz Permana S.T.
PT Pertamina Hulu Rokan – Zona 4

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2


Dr. -Ing. Ari Setiawan, M.Si.
NIP 19511271991031013


Dr. Sudarmaji, S.Si., M.Si.
NIP 197412122002121003