

SKRIPSI

**PENERAPAN INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK UNTUK
KARAKTERISASI RESERVOIR BATUPASIR DI LAPANGAN “X”
CEKUNGAN SUMATERA SELATAN**

*APPLICATION OF ACOUSTIC IMPEDANCE INVERSION FOR
SANDSTONE RESERVOIR CHARACTERIZATION IN “X” FIELD, SOUTH
SUMATERA BASIN*



EVERALD ARIEL AGATHON

(20/459223/PA/19884)

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**PENERAPAN INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK UNTUK
KARAKTERISASI RESERVOIR BATUPASIR DI LAPANGAN “X”
CEKUNGAN SUMATERA SELATAN**

*APPLICATION OF ACOUSTIC IMPEDANCE INVERSION FOR
SANDSTONE RESERVOIR CHARACTERIZATION IN “X” FIELD, SOUTH
SUMATERA BASIN*

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



EVERALD ARIEL AGATHON

(20/459223/PA/19884)

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK UNTUK KARAKTERISASI RESERVOIR BATUPASIR DI LAPANGAN “X” CEKUNGAN SUMATERA SELATAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EVERALD ARIEL AGATHON

20/459223/PA/19884

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Januari 2025

Susunan Tim Penguji
Dosen Pembimbing



Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si.

NIP. 196607141993031001

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



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

Dosen Penguji 1



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

NIP. 111198504201312101

Dosen Penguji II



Dr. Theodosius Marwan Irnaka, S.Si., M.Sc.

NIP. 111198903201608101