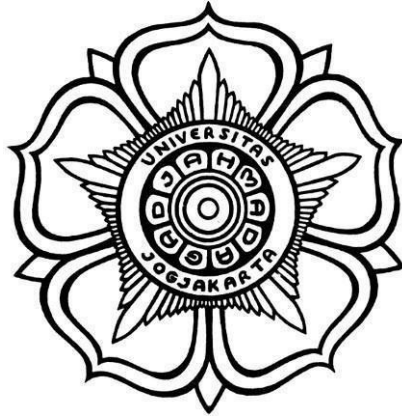


SKRIPSI

**INVERSI HAMILTONIAN MONTE CARLO UNTUK PEMODELAN 2D
DATA CSEM: STUDI KASUS LAPANGAN A1, CEKUNGAN TARAKAN,
INDONESIA**

***HAMILTONIAN MONTE CARLO-BASED INVERSION FOR 2D
MODELING IN CSEM DATA: CASE STUDY A1 FIELD, TARAKAN BASIN,
INDONESIA***



**EKA AKBAR PERMATASARI
21/475313/PA/20567**

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

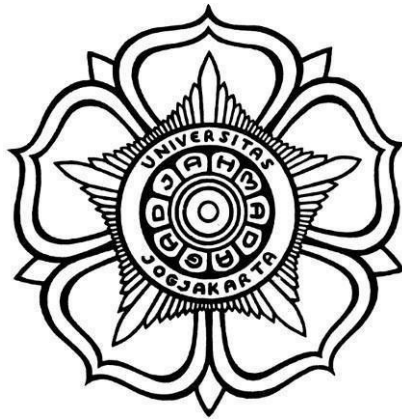
2025

SKRIPSI

**INVERSI HAMILTONIAN MONTE CARLO UNTUK PEMODELAN 2D
DATA CSEM: STUDI KASUS LAPANGAN A1, CEKUNGAN TARAKAN,
INDONESIA**

***HAMILTONIAN MONTE CARLO-BASED INVERSION FOR 2D
MODELING IN CSEM DATA: CASE STUDY A1 FIELD, TARAKAN BASIN,
INDONESIA***

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



**EKA AKBAR PERMATASARI
21/475313/PA/20567**

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**INVERSI HAMILTONIAN MONTE CARLO UNTUK PEMODELAN 2D
DATA CSEM: STUDI KASUS LAPANGAN A1, CEKUNGAN
TARAKAN, INDONESIA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


Eka Akbar Permatasari
21/475313/PA/20567

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 4 November 2025

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

Pembimbing II



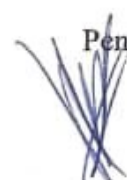
Dr. Theodosius Marwan Irnaka, S.Si., M.Sc.
NIP 111198903201608101



Mohamad Freddy Yuliasongko, S.Si., M.T.
Pertamina Hulu Energi *Upstream Innovation*

Penguji I

Penguji II



Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si.
NIP 196607141993031001



Dr. rer. nat. Herlan Darmawan, S.Si., M.Sc.
NIP 111198704201312101

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



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