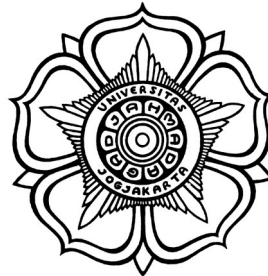


**SKRIPSI**

**PENGARUH AUGMENTASI DATA TERHADAP PROSES *TRAINING* DAN PREDIKSI PATAHAN SEISMIK 3D BERBASIS *DEEP LEARNING* DENGAN ARSITEKTUR UNET STUDI KASUS: LAPANGAN KERRY, CEKUNGAN TARANAKI, NEW ZEALAND**

***IMPACT OF DATA AUGMENTATION ON TRAINING AND PREDICTION PERFORMANCE FOR 3D SEISMIC FAULT DETECTION USING DEEP LEARNING UNET-ARCHITECTURE CASE STUDY: THE KERRY FIELD, TARANAKI BASIN, NEW ZEALAND***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Geofisika



TAUFIQURRAHMAN SAGAF KELREY  
19/442442/PA/19191

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

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PENGARUH AUGMENTASI DATA TERHADAP PROSES *TRAINING* DAN  
PREDIKSI PATAHAN SEISMIK 3D BERBASIS *DEEP LEARNING* DENGAN  
ARSITEKTUR UNET STUDI KASUS: LAPANGAN KERRY, CEKUNGAN  
TARANAKI, NEW ZEALAND**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**TAUFIQURRAHMAN SAGAF KELREY**

19/442442/PA/19191

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 Juli 2025

Pembimbing I,

Penguji I,

Penguji II,



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



**Prof. Dr. Sismanto, M.Si.**  
NIP. 196002051988031002



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

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



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