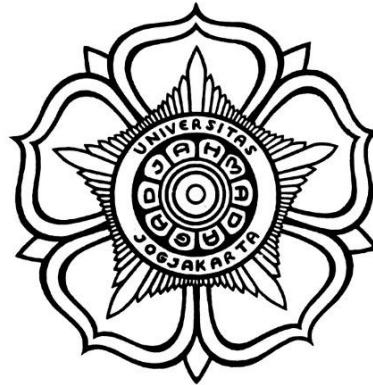


TESIS

**PENERAPAN METODE *WATER SATURATION GRADIENT (SWGRAD)*
DALAM ANALISIS LOG SUMUR UNTUK IDENTIFIKASI DAN
REKOMENDASI ZONA PERFORASI RESERVOIR GAS DI LAPANGAN
POSEIDON, CEKUNGAN BROWSE, AUSTRALIA BARAT**

***APPLICATION OF THE WATER SATURATION GRADIENT (SWGRAD)
METHOD IN WELL LOG ANALYSIS FOR GAS RESERVOIR
IDENTIFICATION AND PERFORATION ZONE RECOMMENDATION IN
THE POSEIDON FIELD, BROWSE BASIN, WESTERN AUSTRALIA***



ANDI HUSNI TANWIR ALIMIN

22/508823/PPA/06446

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**PENERAPAN METODE *WATER SATURATION GRADIENT (SWGRAD)*
DALAM ANALISIS LOG SUMUR UNTUK IDENTIFIKASI DAN
REKOMENDASI ZONA PERFORASI RESERVOIR GAS DI LAPANGAN
POSEIDON, CEKUNGAN BROWSE, AUSTRALIA BARAT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Husni Tanwir Alimin

22/508823/PPA/06446

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 9 Desember 2025

Susunan Tim Penguji



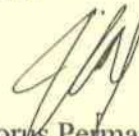
Dr. Sudarmaji, M.Si.
Pembimbing



Prof. Dr. Sismanto, M.Si.
Penguji I



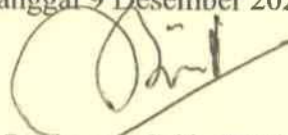
Dr. Shidiq Nur Hidayat, S.Si., M.Sc.
Penguji II



Theodorus Permana, Ph.D
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Master of Science

Tanggal 9 Desember 2025



Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr.-Ing. Mhd. Reza M. Pulungan, S.Si., M.Sc
NIP. 1975110120021002