

SKRIPSI

**ANALISIS GEOMEKANIKA UNTUK MENENTUKAN BATAS
MAKSIMUM INJEKSI AIR PADA FORMASI KEUTAPANG,
LAPANGAN "ZA", CEKUNGAN SUMATRA UTARA**

***GEOMECHANICAL ANALYSIS TO DETERMINE THE
MAXIMUM LIMIT OF WATER INJECTION IN KEUTAPANG
FORMATION, "ZA" FIELD, NORTH SUMATRA BASIN***



ZAHRA ADINDA BILLQISH

21/479829/PA/20814

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN

ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS GEOMEKANIKA UNTUK MENENTUKAN BATAS MAKSIMUM INJEKSI AIR PADA FORMASI KEUTAPANG, LAPANGAN "ZA", CEKUNGAN SUMATRA UTARA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ZAHRA ADINDA BILLQISH

21/479829/PA/20814

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 25 Maret 2025

Susunan Tim Penguji

Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

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

Dosen Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Andika Wicaksono, S.Si, M.T.

Dosen Penguji I



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

Dosen Penguji II



Theodorus Permana, Ph.D.
NIP. 199203242024061002