

**SIMULASI NUMERIK INTERAKSI CO₂–AIR FORMASI–
BATUAN VULKANIK MENGGUNAKAN *SOFTWARE*
PHREEQC DI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

SKRIPSI



oleh
Angga Aditya Putra Tanjung
(21/479778/TK/52935)

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Agustus 2025

**SIMULASI NUMERIK INTERAKSI CO₂-AIR FORMASI-
BATUAN VULKANIK MENGGUNAKAN *SOFTWARE*
PHREEQC DI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi



diajukan oleh
Angga Aditya Putra Tanjung
21/479778/TK/52935

kepada
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Agustus 2025

SKRIPSI

**SIMULASI NUMERIK INTERAKSI CO₂-AIR FORMASI-
BATUAN VULKANIK MENGGUNAKAN *SOFTWARE*
PHREEQC DI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Angga Aditya Putra Tanjung
21/479778/TK/52935

telah dipresentasikan di depan Dewan Penguji pada tanggal 6 Agustus 2025
dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198305192012121001

Pembimbing Pendamping,



Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.Sc., IPM.
NIP. 198410162024062001

Ketua Penguji,



Dr. Kartika Palupi Savitri, S.T., M.Sc.
NIP. 111198908201707201

Anggota Penguji,



Dr. Yan Ristu Freski, S.T., M.Eng.
NIP. 111199201201802101

Skripsi telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 19 Agustus 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi,



Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
NIP. 198209182015041001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi,



Dr. Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197412032002121001