

**TRANSFORMASI MINERAL PRIMER KE MINERAL  
SEKUNDER PADA ANDESIT DAN TUF DI GUNUNG  
WUNGKAL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN GODEAN,  
KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



oleh

**Berlinna Dwi Anggita**

20/456175/TK/50305

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**TRANSFORMASI MINERAL PRIMER KE MINERAL  
SEKUNDER PADA ANDESIT DAN TUF DI GUNUNG  
WUNGKAL DAN SEKITARNYA, KECAMATAN GODEAN,  
KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

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



diajukan oleh  
**Berlinna Dwi Anggita**  
20/456175/TK/50305

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

SKRIPSI  
**TRANSFORMASI MINERAL PRIMER KE MINERAL SEKUNDER  
PADA ANDESIT DAN TUF DI GUNUNG WUNGKAL DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN GODEAN, KABUPATEN SLEMAN, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Berlinna Dwi Anggita**

20/456175/TK/50305

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 6 Maret 2025 dan dinyatakan lulus

**Susunan Tim Penguji**

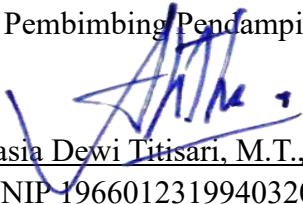
Pembimbing Utama,



Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.

NIP 196909041995121001

Pembimbing Pendamping,



Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.

NIP 196601231994032001

Ketua Penguji,



Dr.Eng. Ir. Lucas Donny Setijadji, S.T., M.Sc., IPU.

NIP 197110182002121001

Anggota Penguji,



Dr.Eng. Ir. Wawan Budianta, S.T., M.Sc., IPM.

NIP 197701022002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat

Untuk mendapatkan gelar Sarjana

Program Studi Sarjana Teknik Geologi

Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 26 Maret 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