IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA
DENGAN METODE K-MEANS DAN RANDOM FOREST
Clarissa Aulia Putri Malik, Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA DENGAN METODE *K-MEANS* DAN *RANDOM FOREST*

SKRIPSI

Oleh
**Clarissa Aulia Putri Malik**
21/474570/TK/52356

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA
DENGAN METODE K-MEANS DAN RANDOM FOREST
Clarissa Aulia Putri Malik, Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA DENGAN METODE *K-MEANS* DAN *RANDOM FOREST*

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



diajukan oleh
**Clarissa Aulia Putri Malik**
21/474570/TK/52356

kepada
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA
DENGAN METODE K-MEANS DAN RANDOM FOREST
Clarissa Aulia Putri Malik, Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.; Dr. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

# IDENTIFIKASI PENGARUH TEKTONIK PADA MORFOLOGI GUNUNG API KUARTER DI PROVINSI ACEH DAN SUMATERA UTARA DENGAN METODE *K-MEANS* DAN *RANDOM FOREST*

yang dipersiapkan dan disusun oleh:
**Clarissa Aulia Putri Malik**
21/474570/TK/52356
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 April 2026
dan dinyatakan lulus

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing Utama,

Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111198208201706201

Ketua Penguji,

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

Pembimbing Pendamping,

Dr. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.
NIP. 198411152024061001

Anggota Penguji,

Prof. Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 196812062002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 12 April 2026
Sekretaris Program Studi Sarjana Teknik Geologi,

Ir. Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 111198506201811101

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi,

Prof. Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 197511192002121002