



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

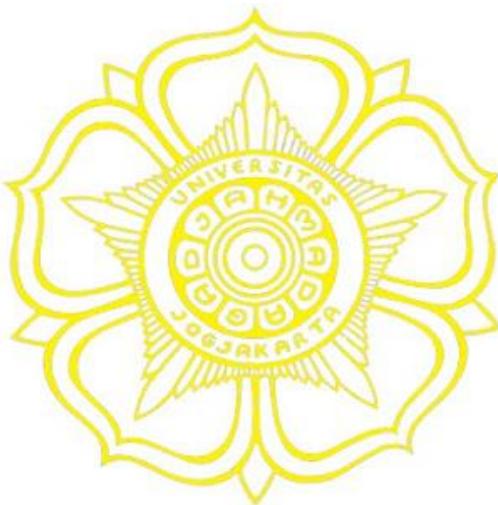
DINAMIKA PERTUMBUHAN DAN LAJU EKSTRUSI KUBAH LAVA GUNUNG MERAPI PERIODE 2018-2019, BERDASARKAN PEMANTAUAN DENGAN UNMANNED AERIAL VEHICLE

Raditya Putra, Dr.Ir.Angga Harijoko,S.T.,M.Eng.,IPM; Dr.Haryo Edi Wibowo,S.T.,M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DINAMIKA PERTUMBUHAN DAN LAJU EKSTRUSI KUBAH  
LAVA GUNUNG MERAPI PERIODE 2018-2019,  
BERDASARKAN PEMANTAUAN DENGAN  
UNMANNED AERIAL VEHICLE**

TESIS



oleh  
**Raditya Putra**  
21/484830/PTK/14036

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

DINAMIKA PERTUMBUHAN DAN LAJU EKSTRUSI KUBAH LAVA GUNUNG MERAPI PERIODE

2018-2019, BERDASARKAN

PEMANTAUAN DENGAN UNMANNED AERIAL VEHICLE

Raditya Putra, Dr.Ir.Agung Harijoko,S.T.,M.Eng.,IPM; Dr.Haryo Edi Wibowo,S.T.,M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**DINAMIKA PERTUMBUHAN DAN LAJU EKSTRUSI KUBAH  
LAVA GUNUNG MERAPI PERIODE 2018-2019,  
BERDASARKAN PEMANTAUAN DENGAN  
UNMANNED AERIAL VEHICLE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Raditya Putra**

21/484830/PTK/14036

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 8 Juni 2023

dan dinyatakan lulus

**Susunan Tim Pengaji**

Pembimbing Utama,

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

Ketua Pengaji

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

Pembimbing Pendamping,

Dr.Haryo Edi Wibowo,S.T.,M.Sc.  
NIP 111198411201802101

Anggota Pengaji,

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk mendapatkan gelar Magister Teknik  
Program Studi Magister Teknik Geologi  
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 19 Juni 2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi,

Dr.rer.nat. ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM.  
NIP 197507031999031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi,



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