



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Magmatisme Pada Bagian Tengah Pulau Jawa Menggunakan Data Gravitasi GGMPPlus**  
Hayu Laksitaning Astuti, Dr.rer.nat. Ade Angraini, S.Si., M.Si.; Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**KONTROL MAGMATISME PADA BAGIAN TENGAH PULAU JAWA  
MENGUNAKAN DATA GRAVITASI GGMPPLUS**

*MAGMATISM CONTROL IN CENTRAL PART OF JAVA  
USING GGMPPLUS GRAVITY DATA*



**HAYU LAKSITANING ASTUTI**  
**21/484449/PPA/06187**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA**  
**DEPARTEMEN FISIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Magmatisme Pada Bagian Tengah Pulau Jawa Menggunakan Data Gravitasi GGMPPlus**  
Hayu Laksitaning Astuti, Dr.rer.nat. Ade Angraeni, S.Si., M.Si.; Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**TESIS**

**KONTROL MAGMATISME PADA BAGIAN TENGAH PULAU JAWA  
MENGUNAKAN DATA GRAVITASI GGMPPLUS**

***MAGMATISM CONTROL IN CENTRAL PART OF JAVA  
USING GGMPPLUS GRAVITY DATA***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Master of Science Ilmu Fisika



**HAYU LAKSITANING ASTUTI  
21/484449/PPA/06187**

**PROGRAM STUDI S2 FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontrol Magmatisme Pada Bagian Tengah Pulau Jawa Menggunakan Data Gravitasi GGMPPlus**  
Hayu Laksitaning Astuti, Dr.rer.nat. Ade Angraini, S.Si., M.Si.; Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**KONTROL MAGMATISME PADA BAGIAN TENGAH PULAU JAWA  
MENGUNAKAN DATA GRAVITASI GGMPPLUS**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**HAYU LAKSITANING ASTUTI**  
21/484449/PPA/06187

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Dr.rer.nat. Ade Angraini, S.Si., M.Si.  
NIP. 197305012005012001

Penguji I

Dr. rer. nat. Herlan Darmawan, M.Sc  
NIP. 11119870420132101

Pembimbing II

Dr.rer.nat. Mochamad Nukman, S.T., M.Sc.  
NIP. 197411102002121002

Penguji II

Dr. Shidiq Nur Hidayat, S.Si. M.Si.  
NIP. 199006272024061000

Penguji III

Theodorus Permana, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 199203242024061000

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Master of Science Ilmu Fisika  
Tanggal 17 Desember 2025

Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Sc.  
Pengelola Program Studi S2 Fisika

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset,  
dan Sumber Daya Manusia



Prof. Dr. Ing. Mhd. Reza M. I. Pulungan, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1975110120021002