

**DISERTASI**

**PERUBAHAN DISTRIBUSI MASSA BAWAH PERMUKAA MERAPI  
PRA DAN PASCA ERUPSI MERAPI TAHUN 2010  
DAN SIGNIFIKANSINYA TERHADAP PERUBAHAN GEOID  
GRAVIMETRIK LOKAL MERAPI**



**Rina Dwi Indriana  
11/324378/SPA/00381**

**PROGRAM STUDI S3 ILMU FISIKA  
DEPARTEM FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2018**

**DRAFT DISERTASI**

**PERUBAHAN DISTRIBUSI MASSA BAWAH PERMUKAAN MERAPI  
PRA DAN PASCA ERUPSI MERAPI TAHUN 2010  
DAN SIGNIFIKANSINYA TERHADAP PERUBAHAN GEOID  
GRAVIMETRIK LOKAL MERAPI**

SUBSURFACE MASS DISTRIBUTION CHANGES ON THE PRE AND POST  
2010 MERAPI ERUPTION AND THEIR SIGNIFICANCE TO LOCAL  
GRAVIMETRIC GEOID CHANGES

Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Fisika  
pada Universitas Gadjah Mada



**Rina Dwi Indriana**  
**11/324378/SPA/00381**


**PROGRAM STUDI S3 ILMU FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERUBAHAN DISTRIBUSI MASSA BAWAH PERMUKAAN MERAPI  
PRA DAN PASCA ERUPSI MERAPI TAHUN 2010 DAN  
SIGNIFIKANSINYA TERHADAP PERUBAHAN GEOID  
GRAVIMETRIK LOKAL MERAPI**

**Rina Dwi Indriana**  
11/324378/SPA/00381

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3  
Departemen Fisika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal 9 November 2018




Prof. Dr. Triyono, S.U.  
Ketua Tim Penguji



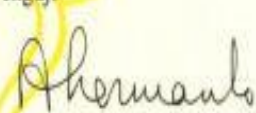
Prof. Dr. Kirbani Sri Brotopuspito,  
Promotor




Prof. Dr. Sismanto, M.Si  
Penguji



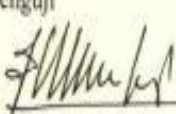
Dr. Ing. Ari Setiawan, M.Si  
Ko-Promotor



Dr. Arief Hermanto, S.U., M.Sc  
Penguji




Dr. Ir. T. Aris Sunantyo, M.Sc  
Ko-Promotor




Dr. Wahyudi, M.S  
Penguji

Mengetahui  
a.n. Dekan FMIPA-UGM  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kampus



Dr. Muk. Sarkowi, S.Si., M.Si  
Penguji



Dr. rer. ma. Hidayat Aprilita, M.Si.  
NIP. 197304071998031002



Dr. Agung Harijoko, S.T., M.Eng  
Penguji