

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Erupsi gunung merapi	4
2.2 Aktivitas merapi 2018-2019	7
2.3 Sistem vulkanis merapi	10
BAB III	
DASAR TEORI	13
3.1 Gaya gravitasi dan medan gravitasi	13
3.2 Anomali Gravitasi	17
3.3 Medan gravitasi observasi	18
3.4 Gravitasi Normal	21
3.5 Efek free air	22
3.6 Efek bouguer	23
3.7 Efek terrain	24
3.8 Grafik	26
BAB IV	
METODOLOGI PENELITIAN	29
4.1 Lokasi penelitian	29
4.2 Ketersediaan Data	29
4.3 Alat dan perangkat lunak yang digunakan	30
4.4 Pengolahan data	30
BAB V	
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Perubahan medan gravitasi observasi (gobs)	33
5.2 Grafik gravitasi observasi	35
5.3 Grafik anomali gravitasi	37
5.4 Anomali Free air	38
5.5 Anomali Bouguer sederhana	40
5.6 Anomali bouguer lengkap	47
5.7 Interpretasi	54

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN56

6.1 Kesimpulan56

6.2 Saran57

LAMPIRAN A

DATA PENELITIAN60

LAMPIRAN B

PENJABARAN PERSAMAAN LAPLACE DAN EQUIVALENT STRATUM61

LAMPIRAN C

KOREKSI TERRAIN/MEDAN66