

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
TESIS BERJUDUL.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PENGAKUA.....	v
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Hipotesis.....	4
1.6 Asumsi.....	4
1.7 Peneliti Terdahulu	5
1.8 Luaran.....	7
1.9 Jadwal Penelitian.....	7
1.10 Manfaat Penelitian.....	8
BAB 2 METODE PENELITIAN	10
2.1 Prosedur Penelitian.....	10
2.2 Interpretasi.....	11
2.3 Diagram Alir Penelitian.....	12
2.4 Geologi Regional.....	13
2.4.1 Geomorfologi	14
2.4.2 Stratigrafi lokal.....	15

2.5 Struktur Geologi	17
BAB 3 DASAR TEORI.....	18
3.1 Teori Tentang Bukit Gendol.....	18
3.1.1 Teori Tentang Vulkanisme Purba Insitu	18
3.1.2 Teori Tentang <i>Normal Fault</i>	22
3.1.3 Teori Tentang <i>Debris Avalanche</i>	24
3.2 Metode Gravitasi	26
3.2.1 Percepatan Gravitasi	27
3.2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Percepatan Gravitasi	28
3.3 Koreksi Metode Gravitasi	28
3.3.1 Koreksi Lintang.....	29
3.3.2 Koreksi Udara Bebas (<i>Free Air Correction</i>).....	29
3.3.3 Koreksi Bouguer (<i>Bouguer Correction</i>)	30
3.3.4 Anomali Bouguer	30
3.4 Analisa Spektrum	31
3.5 Pemisahan Anomali Filter <i>Bandpass</i>	31
3.6 Metode Gravitasi Untuk Identifikasi Patahan dan longsoran.....	32
3.7 Data <i>GGMplus</i>	33
3.8 Pemodelan Data Gravitasi	35
3.8.1 <i>Forward Modeling</i>	35
3.8.2 <i>Inversi Modeling</i>	37
3.9 Rapat Massa Batuan	38
3.10 Analisa Petrografi.....	39
BAB 4 Geologi Bukit Gendol	41
4.1 Pengamatan Lapangan.....	41
4.2 Analisa Petrografi	43
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1 Hasil Metode Gravitasi	45
5.1.1 Peta ABL.....	45

5.1.2 Peta Residual.....	46
5.1.3 Peta THD	48
5.1.4 Peta TDR.....	49
5.1.5 Peta SVD.....	50
5.1.6 Pemodelan 2,5 D	51
5.2 Pematahan Kontroversi Genesa Bukit Gendol.....	57
5.2.1 Pendapat Mengenai <i>Debris Avalanche</i> dari Gunung Merapi	57
5.2.2 Pendapat Mengenai Vulkanisme Purba Insitu	58
5.2.3 Pendapat Mengenai <i>Normal Fault</i> dari Pegunungan Menoreh.....	59
BAB 6 DISKUSI.....	62
BAB 7 PENUTUP.....	64
6.1 Kesimpulan.....	64
6.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	xv