

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5. Tujuan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.6.1. Manfaat Bidang Akademis	4
I.6.2. Manfaat Bidang Praktis	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Gunung Merapi	7
I.8.2. Deformasi	8
I.8.3. Deformasi Gunung Api	10
I.8.4. Pemantauan Deformasi Gunung Api dengan GNSS.....	11
I.8.5. <i>International Terrestrial Reference Frame (ITRF)</i>	12
I.8.6. Transformasi Koordinat Kawah dan Stasiun Pengamatan.....	13
I.8.7. Perataan dengan GAMIT/GLOBK.....	14
I.8.8. Analisis Deformasi Gunung Merapi.....	17
I.8.9. Metode <i>Grid Search</i>	20
I.8.10. Kajian Deformasi Model Mogi	21
I.9. Hipotesis	25



BAB II	27
II.1. Persiapan	27
II.1.1. Lokasi Penelitian	27
II.1.2. Bahan dan Peralatan Penelitian	28
II.2. Pelaksanaan Penelitian	29
II.2.1. Persiapan Data dan Pengolahan Data Menggunakan GAMIT	31
II.2.2. Pengolahan Data Menggunakan GLOBK	43
II.2.3. Analisis Deformasi Gunung Merapi	52
II.2.4. Perhitungan Deformasi Model Mogi	55
BAB III	58
III.1. Evaluasi Kualitas Data Pengamatan GNSS dengan TEQC	58
III.2. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	61
III.3. Analisis Deformasi Gunung Merapi	66
III.4. Penentuan Posisi dan Kedalaman Tekanan Magma	70
BAB IV	76
IV.1. Kesimpulan	76
IV.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	82