

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
2.1. Fisiografis dan Geologi Regional.....	4
2.2. Keadaan Umum Gunung Merapi.....	6
2.2.1. Administratif.....	6
2.2.2. Morfologi.....	6
2.2.3. Sejarah pembentukan.....	7
2.2.4. Stratigrafi.....	10
2.2.5. Struktur geologi lokal.....	12
2.2.6. Proses vulkanologi erupsi besar tahun 2010.....	13
2.3. Tinjauan Geofisika.....	14
2.3.1. Metode non-magnetik.....	14
2.3.2. Metode magnetik.....	16
BAB III.....	18
3.1. Medan Magnet di Bumi.....	18
3.1.1. Medan magnet utama.....	18
3.1.2. Medan magnet eksternal.....	21

3.1.3.	Medan magnet spasial	22
3.2.	Anomali Medan Magnet Total	25
3.3.	Reduksi ke Bidang Datar	26
3.4.	Reduksi ke Kutub (Reduce to Pole / RTP).....	26
3.5.	Kontinuasi ke Atas (Upward Continuation).....	27
3.6.	Pemodelan 2,5 Dimensi	28
3.7.	Vulkanologi	30
BAB IV	.....	32
4.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	32
4.2.	Instrumentasi	33
4.3.	Diagram Alir Penelitian.....	33
4.4.	Pengolahan Data Magnetik	35
4.4.1.	Perangkat yang digunakan	35
4.4.2.	Pengolahan tahap awal	35
4.4.3.	Pengolahan tahap lanjut	37
4.5.	Interpretasi.....	39
4.5.1.	Kualitatif	39
4.5.2.	Kuantitatif	39
BAB V	.....	40
5.1.	Interpretasi Kualitatif	40
5.1.1.	Anomali magnetik total di topografi	40
5.1.2.	Anomali magnetik total di bidang datar.....	42
5.1.3.	Anomali magnetik reduksi ke kutub (RTP)	44
5.1.4.	Anomali magnetik regional dan residual (lokal).....	45
5.1.5.	Kantong magma Merapi.....	51
5.2.	Interpretasi Kuantitatif	52
BAB VI	.....	55
6.1.	Kesimpulan	55
6.2.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	56
LAMPIRAN	.....	60