

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Tatanan Tektonik dan Geologi	5
2.2 Gempa Bumi Teleseismik	7
2.3 Penelitian Kedalaman Kantong Magma Merapi	8
2.4 Aplikasi <i>Receiver Function</i> di Area Vulkanisme	12
2.5 Penelitian <i>Receiver Function</i> di Merapi dan sekitarnya.....	16
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 21
3.1 Gunung Api	21
3.2 Gelombang Seismik	22
3.3 Receiver Function.....	23
3.3.1 Rotasi Seismogram.....	25
3.3.2 Dekonvolusi <i>Iterative Time-Domain</i>	26
3.4 Inversi	28
3.5 Inversi Bayesian MCMC Transdimensional	29
3.5.1 Teorema Bayes	29
3.5.2 Markov chain Monte Carlo	31
3.5.3 Likelihood	31
 BAB IV METODE PENELITIAN	 33
4.1 Data Penelitian	33
4.2 Perangkat Lunak yang Digunakan	35
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	35
4.4 Langkah Pengolahan	35
4.4.1 Pengolahan Receiver Function.....	35
4.4.2 Inversi Bayesian Markov chain Monte Carlo.....	36

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1 Hasil Pengolahan Receiver Function.....	38
5.2 Hasil Inversi Bayesian McMC Transdimensional.....	44
5.3 Estimasi Kedalaman Kantong Magma	46
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran	53
 DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58
LAMPIRAN A: <i>Stacking Receiver Function</i> dan <i>Picking</i> Fase Gelombang-Ps	58
LAMPIRAN B: <i>Misfit</i> Antara Respons <i>Receiver Function</i> Dengan Masing-Masing <i>Chain</i>	60
LAMPIRAN C: Model 1D Kecepatan Gelombang-S (Vs)	62