

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Daerah dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Perhitungan Hiposenter dengan <i>NonLinLoc</i>	5
2.2 Tinjauan Penelitian Gunung Merapi	9
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Penentuan Hiposenter Gempabumi	13
3.2 Model Kecepatan dan Waktu Tempuh	15
3.3 Metode Inversi Probabilitas.....	20
3.4 Metode Pencarian Nonlinier.....	28
3.5 Klasifikasi Gempa Vulkanik	32
BAB IV METODE PENELITIAN	35
4.1 Diagram Alir Penelitian.....	35
4.2 Peralatan Pengolahan Data	36
4.3 Data Rekaman Seismik	36
4.4 Tahapan Pengolahan dan Inversi.....	38

4.4.1 Tahapan Vel2Grid	39
4.4.2 Tahapan Grid2Time	40
4.4.3 Tahapan NLLoc	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
5.1 Aktivitas Gunung Merapi Sebelum Letusan 26 Oktober 2010 ...	45
5.2 Analisa NLLoc	45
5.3 Identifikasi Persebaran Hiposenter berdasarkan Posisi Sumber Gempa	47
5.4 Model Kantong Magma Gunung Merapi	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN A	56
LAMPIRAN B	70