

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum Tektonik dan Geologi Kepulauan Jepang	5
2.2 Geologi Wilayah Aso	7
2.3 Jaringan Seismograf di Kepulauan Jepang	9
2.4 Strong-Motion Seismograph Network	10
2.5 Studi Tomografi Seismologi Pendahulu	12
2.6 Penelitian Magma di bawah Gunungapi Aso	13
2.7 Hubungan Nilai Rasio Vp/Vs pada Daerah di bawah Gunungapi..	14
2.8 Model Perkiraan Respon	15
BAB III DASAR TEORI	17
3.1 Fase Seismik Gempa Lokal dan Regional	17
3.2 Tomografi Seismik Waktu Tunda	19
3.3 Penentuan Lokasi Sumber	20
3.4 Ray Tracing	22
3.5 Inversi Non-linier dengan Pendekatan Linier	25
3.6 Hubungan Kecepatan Gelombang dan Konstanta Elastis	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Data Gempa	32
4.2 Pengolahan Data Seismogram	35
4.3 Model Kecepatan Awal 1D	36
4.4 Proses Pengolahan Data LOTOS-12	38
4.4.1 Data Masukan pada LOTOS-12.....	38
4.4.2 Optimisaasi Kecepatan Model 1D	40
4.4.3 Penentuan Model Kecepatan 3D.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Optimasi Model Kecepatan 1D	46
5.2 Citra Anomali Kecepatan Gelombang P	47
5.3 Citra Anomali Kecepatan Gelombang S	50
5.4 Citra Tomografi Rasio Vp/Vs	53
5.5 Interpretasi Keadaan Bawah Gunungapi Aso	55

5.6 Model Perkiraan Bawah Permukaan Gunungapi Aso	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A	66
LAMPIRAN B	69
LAMPIRAN C	70