

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jaringan seismometer gempa bumi susulan di wilayah Yogyakarta	5
2.2 Studi Tomografi Seismik Terdahulu	5
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Gelombang Seismik.....	9
3.1.1 Gelombang badan (<i>Body Wave</i>).....	9
3.1.2 Gelombang permukaan (<i>Surface Wave</i>)	10
3.2 Prinsip Penjalaran Gelombang Seismik.....	11
3.2.1 Hukum Snellius.....	11
3.2.2 Prinsip Fermat.....	12
3.2.3 Prinsip Huygens	12
3.3 Fase Seismik Gempa bumi	13
3.4 Konsep Tomografi Seismik	14
3.5 Tes Resolusi.....	16
3.6 <i>Ray tracing</i>	17

3.7	Parameterisasi Model.....	20
3.8	Penentuan Lokasi Sumber	22
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1	Daerah Penelitian	25
4.2	Data Penelitian	25
4.2.1	Model kecepatan awal 1-D	27
4.3	Peralatan yang digunakan dalam penelitian	28
4.4	Proses Pengolahan Data	28
4.5	Parameterisasi	28
4.6	Uji Resolusi Sintetik.....	29
4.7	Sistem Data Pada LOTOS-12	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
5.1	Data Penelitian	32
5.2	Optimasi Model Kecepatan 1-D.....	34
5.3	Cakupan Sinar Gelombang Seismik	35
5.4	Parameterisasi <i>Node</i>	37
5.5	Uji Resolusi Sintetik.....	38
5.6	Citra Anomali Gelombang-P	44
5.7	Citra Anomali Gelombang-S	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN A.....		50
LAMPIRAN B		52
LAMPIRAN C		56
LAMPIRAN D		57
LAMPIRAN E		58
LAMPIRAN F		59
LAMPIRAN G.....		63
LAMPIRAN H.....		67