

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKARTA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi dan Tektonik Wilayah Indonesia bagian Barat	5
2.1.1 Geologi Sumatra.....	5
2.1.2 Geologi Jawa.....	7
2.1.3 Geologi Bali	8
2.1.4 Geologi Kalimantan	9
2.2 Perkembangan Metode <i>Receiver Function</i>	11
2.3 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III LANDASAN TEORI	22
3.1 Struktur Bumi.....	22
3.2 Rotasi Data Seismogram.....	23
3.3 Metode <i>Receiver Function</i>	25

3.3.1 Perhitungan <i>Receiver Function</i>	26
3.3.2 Dekonvolusi	29
3.3.3 Filter Gaussian	32
3.4 Inversi Data <i>Receiver Function</i>	33
3.4.1 Parameter Model	34
3.4.2 Linierisasi.....	34
3.4.3 <i>Iterative Least Square</i> untuk <i>Receiver Function</i>	35
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Prosedur Penelitian.....	37
4.2 Data.....	38
4.3 Instrumen Penelitian.....	39
4.4 Pengolahan Data Penelitian	40
4.4.1 Perhitungan Data <i>Receiver function</i>	40
4.4.2 Inversi	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1 Hasil Perhitungan <i>Receiver Function</i>	46
5.2 Model Inversi <i>Receiver Function</i>	48
5.3 Analisis Respon <i>Receiver Function</i>	49
5.3.1 Respon <i>Receiver Function</i> di Bawah Wilayah Sumatra.....	50
5.3.2 Respon <i>Receiver Function</i> di Bawah Wilayah Jawa.....	57
5.3.3 Respon <i>Receiver Function</i> di Bawah Wilayah Bali	63
5.3.4 Respon <i>Receiver Function</i> di Bawah Wilayah Kalimantan.....	64
5.4 Model Kecepatan Gelombang-S pada Variasi Kedalaman Bumi	67
5.5 Variasi Ketebalan Sedimen dan Kedalaman Moho di Indonesia bagian Barat.....	75
5.6 Sebaran <i>High Velocity Layer</i> (HVL).....	84
5.7 Skenario Bahaya Gempabumi di Wilayah Indonesia Bagian Barat.....	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	97