

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xx</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xxii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Perumusan Masalah . . . . .	3
1.3. Tujuan Penelitian . . . . .	4
1.4. Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.5. Batasan Masalah. . . . .	5
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Evolusi Tektonik Sumatra dan Sekitarnya . . . . .	6
2.2. Tektonik Masa Kini. . . . .	9
2.3. Anisotropi Seismik di Kerak . . . . .	15
2.4. Penyelidikan Anisotropi Seismik di Pulau Sumatra . . . . .	17
2.5. Penyelidikan Anisotropi Seismik dengan <i>Receiver Function</i> . . . . .	22
<b>III LANDASAN TEORI</b>	<b>29</b>
3.1. Seismogram Sebagai Sinyal . . . . .	29
3.2. <i>Receiver Function</i> . . . . .	30
3.3. Filter Wiener . . . . .	33
3.4. Medium Anisotrop . . . . .	34
3.5. Efek Medium Anisotrop pada <i>Receiver Function</i> . . . . .	36
3.6. Dekomposisi Harmonik . . . . .	40
3.7. Pemetaan Waktu ke Kedalaman. . . . .	42

<b>IV</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>45</b>
4.1.	Lokasi Penelitian . . . . .	45
4.2.	Data Penelitian . . . . .	45
4.3.	Peralatan . . . . .	47
4.4.	Tahapan Penelitian . . . . .	48
4.4.1	Persiapan Pemrosesan Data . . . . .	49
4.4.2	Kalkulasi <i>Receiver Function</i> . . . . .	49
4.4.3	Pemetaan Waktu ke Kedalaman . . . . .	50
4.4.4	Dekomposisi Harmonik . . . . .	53
4.4.5	Interpretasi . . . . .	55
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>56</b>
5.1.	Anisotropi Kerak Dangkal . . . . .	57
5.1.1	Zona Kepulauan Busur Depan . . . . .	60
5.1.2	Zona Busur Depan . . . . .	65
5.1.3	Zona Patahan Sumatra . . . . .	75
5.1.4	Zona Busur Belakang . . . . .	84
5.2.	Kerak Dalam . . . . .	89
5.2.1	Zona Kepulauan Busur Depan . . . . .	89
5.2.2	Zona Pulau Sumatra . . . . .	90
5.3.	Perbandingan Kerak Dalam dan Kerak Dangkal . . . . .	99
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>104</b>
6.1.	Kesimpulan . . . . .	104
6.2.	Saran . . . . .	105
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>106</b>
<b>A</b>	<b>Tabel hasil analisis harmonik untuk kerak dangkal dan dalam</b>	<b>117</b>
<b>B</b>	<b>Hasil analisis harmonik untuk kerak dangkal</b>	<b>121</b>
<b>C</b>	<b>Hasil analisis harmonik untuk kerak dalam</b>	<b>129</b>
<b>D</b>	<b>Kumpulan Proceeding/Publikasi</b>	<b>137</b>