

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ivi</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>ivii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ivv</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ixi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xix</b>
<b>1. BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>xx</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
<b>2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Geologi Daerah Penelitian .....	<u>6</u>
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	10
<b>3. BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
3.1. Gelombang Rayleigh .....	15
3.2. Dispersi Gelombang Permukaan.....	16
3.3. Tranformasi Fourier .....	19
3.4. Korelasi .....	21
3.5. <i>Modified Spatial Autocorrelation (MSPAC)</i> .....	21
3.6. <i>Horizontal-to-Vertical-Spectral Ratio (HVSr)</i> .....	24
3.7. Algoritma Monte-carlo .....	26
3.8. Algoritma Neighbourhood .....	27
3.9. Dispersi Gelombang Permukaan.....	28

3.10.	Hipotesis .....	29
<b>4.</b>	<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.2.	Instrumen Penelitian dan Data .....	31
4.3.	Prosedur Kerja Penelitian.....	33
4.4.	Akuisisi Data.....	34
4.4.1.	Akuisisi Data Mikrotremor <i>Array</i> .....	34
4.4.2.	Akuisisi Data <i>Mikrotremor Single Station</i> .....	36
4.5.	Pengolahan Data Mikrotremor <i>array</i> .....	36
4.5.1.	Data Mikrotremor <i>Array</i> .....	37
4.5.2.	Korelasi Antar Stasiun .....	38
4.5.3.	Pengolahan Pada menu <i>Spac2disp</i> .....	39
4.5.4.	Model Kecepatan .....	41
4.6.	Pengolahan <i>Mikrotremor Single Station</i> .....	42
<b>5.</b>	<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
5.1.	<i>Modified Spatial Autocorrelation</i> (MSPAC) .....	45
5.1.1.	Kurva Dispersi .....	49
5.1.2.	Inversi Kurva Dispersi .....	49
5.2.	Mikrotremor <i>Single Station</i> .....	58
5.3.	Inversi Kurva HVSZ.....	62
<b>6.</b>	<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
6.1.	Kesimpulan .....	71
6.2.	Saran .....	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>