

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DEPAN .....</b>	<b>i</b>
<b>JUDUL BAHASA INDONESIA .....</b>	<b>ii</b>
<b>JUDUL BAHASA INGGRIS .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Hipotesis.....	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>17</b>
3.1 Air Tanah dan Akuifer .....	17
3.1.1 Sifat Hidrogeologi Batuan.....	18
3.1.2 Jenis-Jenis Akuifer .....	19
3.1.3 Sifat Fisik Akuifer .....	21
3.2 Gelombang Seismik .....	26
3.2.1 Gelombang Primer (Gelombang P).....	26

3.2.2	Gelombang Sekunder (Gelombang S).....	27
3.2.3	Gelombang Mikroseismik .....	28
3.2.4	Atenuasi Gelombang Seismik .....	29
3.3	Metode Seismik Pasif .....	30
3.4	Metode HVRS ( <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> ) .....	30
3.5	<i>Microtrem</i> .....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Alat Penelitian .....	35
4.2	Data Penelitian .....	35
4.3	Prosedur Penelitian.....	37
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Analisis Saturasi .....	39
5.2	Analisis Porositas ( $\phi_s$ ) .....	46
5.3	Analisis Ketebalan Lapisan Akuifer.....	50
5.4	Analisis Model Akuifer dan Non-Akuifer .....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>57</b>
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>