

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Geologi Regional dan Stratigrafi Daerah Penelitian	3
2.2 Penelitian Terdahulu.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Gelombang Seismik	7
3.2 Mikrotremor	7
3.3 <i>Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr).....	8
3.4 Frekuensi Dominan	10
3.5 Faktor Amplifikasi	11
3.6 <i>Filtering</i>	12
3.7 Transformasi Fourier.....	12
3.8 <i>Window Function</i>	13
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	14
4.1 Ketersediaan Data.....	14
4.2 Instrumen Penelitian.....	15
4.2.1 Instrumen Akuisisi.....	15
4.2.2 Instrumen Pengolahan Data	16

4.3 Pengolahan Data Mikrotremor	16
4.4 Analisis Kurva H/V	19
Gambar 4. 10 Diagram alir penelitian.....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Data Hasil Perhitungan.....	21
5.2. Peta Persebaran Frekuensi Dominan	23
5.3 Peta Persebaran Faktor Amplifikasi	24
5.4 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi tiap Frekuensi.....	25
5.4.1 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,5 Hz	25
5.4.2 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,6 Hz	26
5.4.3 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,7 Hz	27
5.4.4 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,8 Hz	28
5.4.5 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,9 Hz	29
5.4.6 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 1 Hz	30
5.4.7 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 2 Hz	31
5.4.8 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 3 Hz	32
5.4.9 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 4 Hz	33
5.4.10 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 5 Hz	34
5.4.11 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 6 Hz	35
5.4.12 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 7 Hz	36
5.4.13 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 8 Hz	37
5.4.14 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 9 Hz	38
5.4.15 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 10 Hz	39
5.4.16 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 11 Hz	40
5.4.17 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 12 Hz	41
5.4.18 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 13 Hz	42
5.4.19 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 14 Hz	43
5.4.20 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 15 Hz	44
5.4.21 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 16 Hz	45
5.4.22 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 17 Hz	46
5.4.23 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 18 Hz	47
5.4.24 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 19 Hz	48

5.4.25 Peta Persebaran Nilai Amplifikasi Frekuensi 20 Hz	49
5.5 Pembahasan	50
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN A. SPESIFIKASI SEISMOMETER	55
LAMPIRAN B. TABEL WAKTU PENGAMBILAN DATA	56
LAMPIRAN C. TABEL KURVA H/V	57
LAMPIRAN D. KURVA H/V	60
LAMPIRAN E. TABEL NILAI AMPLIFIKASI PADA FREKUENSI 0,5 – 0,9 Hz dan 1 – 20 Hz.....	106
E.1 Tabel Nilai Amplifikasi Frekuensi 0,5 – 0,9 Hz.....	106
E.2 Tabel Nilai Amplifikasi Frekuensi 1 – 5 Hz	108
E.3 Tabel Nilai Amplifikasi Frekuensi 6 – 10 Hz	111
E.4 Tabel Nilai Amplifikasi Frekuensi 11 –15 Hz	114
E.5 Tabel Nilai Amplifikasi Frekuensi 16 – 20 Hz	116