

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
MOTTO .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Geologi .....	4
2.2. Penelitian Terdahulu.....	8
2.3. Celah Penelitian.....	15
BAB III DASAR TEORI .....	16
3.1. Gelombang Seismik.....	16
3.2. Mikrotremor .....	19
3.3. Metode <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr) .....	19
3.4. Fast Fourier Transform (FFT) .....	21
3.5. <i>Windowing</i> .....	22
3.6. Frekuensi Dominan ( $f_0$ ) .....	22
3.7. Faktor Amplifikasi ( $A_0$ ).....	24
3.8. Indeks Kerentanan Seismik ( $K_g$ ).....	25
BAB IV METODE PENELITIAN .....	26
4.1. Lokasi Penelitian .....	26
4.2. Data Penelitian.....	26
4.3. Instrumen Penelitian.....	27

4.4.	Pengolahan Data .....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
5.1.	Kurva H/V .....	31
5.2.	Frekuensi Dominan ( $f_0$ ) .....	34
5.3.	Faktor Amplifikasi ( $A_0$ ).....	35
5.4.	Indeks Kerentanan Seismik ( $K_g$ ).....	37
5.5.	Korelasi Nilai Hasil Pengolahan Mikrotremor dengan Formasi Batuan .....	39
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		43
6.1.	Simpulan.....	43
6.2.	Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN A .....		48
LAMPIRAN B .....		71
LAMPIRAN C .....		83
LAMPIRAN D .....		87