

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.2. Struktur Geologi Regional	10
2.3. Geomorfologi Regional	11
2.4. Geologi Lokal	12
2.4.1. Struktur Geologi Daerah Penelitian	15
2.5. Penelitian Terdahulu	16
BAB III DASAR TEORI	18
3.1 Gempabumi.....	18
3.2 Gelombang Seismik.....	20
3.3 Mikroseismik	21
3.4 HVS.....	22
3.5 Amplifikasi	23

3.6 Frekuensi Dominan.....	24
3.7 Kriteria <i>Clear Peak</i> dan Syarat <i>Reliable</i>	25
3.8 Kerentanan Tanah	27
3.9 <i>Particle Motion</i>	27
3.10 Metode <i>Galitzin</i>	29
3.11 <i>Time Frequency Analysis</i>	30
3.12 Seismisitas	33
3.13 Sesar.....	34
3.14 Sesar Opak	35
BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1. Lokasi Penelitian	36
4.2. Sistematika Penelitian.....	37
4.3. Diagram Alir Pengolahan Data Mikroseismik	39
4.4. Peralatan dan Perlengkapan Metode Mikroseismik	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. <i>Horizontal to Vertikal Spectral Rasio</i>	42
5.1.1 Peta Frekuensi Dominan	42
5.1.2 <i>Overlay</i> Peta Frekuensi Dominan dan Peta Geologi.....	44
5.1.3 <i>Overlay</i> Peta Frekuensi Dominan dan Peta Topografi.....	45
5.1.4 Peta Amplifikasi	47
5.1.5 <i>Overlay</i> Peta Amplifikasi dan Peta Geologi	49
5.1.6 Peta Indeks Kerentanan Tanah (Kg)	50
5.1.8 <i>Overlay</i> Peta Kg & Peta Kerawanan	52
5.2. <i>Particle Motion</i>	55
5.3. <i>Time Frequency Analysis</i>	59
5.3.1. Hasil Data Daerah Jauh dari Sesar Opak	59
5.3.2. Hasil Data Daerah Sekitar Sesar Opak.....	61
5.4. Integrasi Metode HVSR, <i>Particle Motion</i> , dan TFA.....	66
BAB VI PENUTUP	69
6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71