

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 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.....	3
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Geologi Regional.....	4
2.1.1 Stratigrafi.....	4
2.1.2 Struktur Geologi.....	5
2.2 Tinjauan Geofisika	5
2.3 Penelitian Terdahulu.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Mikrotremor	10
3.2 Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)	11
3.3 Frekuensi Dominan	14
3.4 Amplifikasi	16
3.5 Ketebalan Lapisan Sedimen	17
3.6 Indeks Kerentanan Gempa.....	18
3.7 Peak Ground Acceleration (PGA)	19
3.8 Skala Intensitas Gempa Bumi.....	20

BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Diagram Alir Penelitian	21
4.2 Desain Survei	22
4.3 Instrumentasi	22
4.4 Akuisisi Data di lapangan	23
4.5 Pengolahan Data Mikrotremor	25
4.6 Perhitungan <i>Peak Ground Acceleration</i> dengan Metode Kanai	26
4.7 Analisis Kurva H/V	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Data Hasil Perhitungan	28
5.2 Analisis Kurva H/V	29
5.3 Frekuensi Dominan	31
5.4 Amplifikasi	33
5.5 Ketebalan Lapisan Lapuk	34
5.6 Indeks Kerentanan Gempa	35
5.7 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	37
5.8 Rekomendasi Bangunan	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
Lampiran A. Landasan Teori Pendukung	43
Lampiran B. Kurva H/V Hasil Pengolahan dan <i>Windowing</i>	48
Lampiran C. Spesifikasi Instrumen Lennartz 3D/20s.	58
Lampiran D. Dokumentasi Akuisisi	59