

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka	5
II.1.1. Geologi Regional.....	5
II.1.2. Geologi Daerah.....	8
II.1.3. Penelitian Terdahulu.....	9
II.2. Landasan Teori	11
II.2.1. Gelombang Seismik.....	11
II.2.2. Hukum Dasar.....	14
II.2.3. Metode HVSR	17

II.2.4.	Kecepatan Gelombang Geser (VS30)	17
II.2.5.	Amplifikasi	18
II.2.6.	Frekuensi Dominan	19
II.2.7.	Inversi	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1.	Metode Penelitian	22
III.2.	Peralatan dan Perlengkapan Akuisisi	23
III.3.	Pengumpulan Data.....	24
III.4.	Instrumentasi Penelitian	24
III.5.	Tahapan Penelitian	25
III.6.	Analisis dan Pembahasan Diagram Alir.....	27
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	30
IV.1.	Pengolahan Data	30
IV.1.1.	Pengolahan Data Mikrotremor	30
IV.1.2.	Inversi Kurva HVSR	32
IV.2.	Penyajian Data.....	35
IV.2.1.	Interpretasi Data	35
IV.2.2.	Penyajian Tabular	35
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
V.1.	Analisis Reabilitas Kurva HVSR	36
V.2.	Hasil Persebaran Nilai Frekuensi Dominan	38
V.3.	Hasil Persebaran Nilai Amplifikasi	41
V.4.	Hasil Persebaran Kecepatan Gelombang Geser VS30	43
V.5.	Hasil Analisis Daerah yang Aman untuk Pembangunan.....	45
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
VI.1.	Kesimpulan.....	48
VI.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN A.....		54
LAMPIRAN B		59