

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Daerah Penelitian dan Waktu Pengambilan Data	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan Geologi.....	6
II.1.1 Geomorfologi	7
II.1.2 Stratigrafi Regional	8
II.1.3 Tanah Longsor.....	10
II.2 Tinjauan Geofisika	14
II.2.1 Mikrotremor	14
II.2.2 Site Effect	14
II.2.3 Metode HVSR	15

II.2.4 Shear Strain	15
III. DASAR TEORI	17
III.1 Jenis Gelombang Seismik	17
III.1.1 Gelombang Primer (P)	17
III.1.2 Gelombang Sekunder (S)	18
III.1.3 Gelombang <i>Love</i>	19
III.1.4 Gelombang <i>Rayleigh</i>	20
III.2 Transformasi Fourier.....	20
III.3 <i>Windowing</i>	21
III.4 Horizontal to Vertical Ratio (HVSR).....	24
III.5 Shear Strain	24
IV. METODE PENELITIAN.....	27
IV.1 Penentuan Titik Ukur	27
IV.2 Peralatan Penelitian.....	28
IV.3 Akuisisi Data.....	29
IV.4 Pengolahan Data	29
IV.5 Interpretasi Secara Kuantitatif dan Kualitatif	30
IV.6 Diagram Alir Penelitian	30
V. PEMBAHASAN	33
V.1 Frekuensi Natural	33
V.2 Ketebalan Lapisan Lapuk.....	35
V.3 Amplifikasi.....	36
V.4 Shear Strain	38
V.5 Analisis Longsor	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
VI.1 Kesimpulan	43
VI.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A. DATA HASIL PENGOLAHAN	48
LAMPIRAN B. KURVA H/V HASIL PENGOLAHAN	49
LAMPIRAN C. SPESIFIKASI ALAT.....	62