

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	4
I.3 Batasan Masalah .....	4
I.4 Tujuan Penelitian .....	5
I.5 Daerah Penelitian dan Waktu Pengambilan Data .....	5
BAB II. TINJUAN PUSTAKA .....	6
II.1 Kondisi Geologi .....	6
II.1.1 Kondisi Geologi Regional .....	6
II.1.2 Stratigrafi Regional .....	6
II.1.3 Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	9
II.1.4 Satuan Litologi dan Morfologi Daerah Penelitian .....	10
II.1.5 Kemiringan Lereng .....	11
II.2 Tanah Longsor .....	12
II.3 Tinjauan Geofisika .....	13
II.3.1 Mikrotremor .....	13
II.3.2 <i>Site Effect</i> .....	14
II.3.3 Metode HVSR .....	15
II.3.4 <i>Shear Strain</i> .....	16

BAB III. DASAR TEORI .....	17
III.1 Gelombang Seismik.....	17
III.1.1 Gelombang Badan.....	17
III.1.2 Gelombang Permukaan .....	19
III.2 Transformasi Fourier .....	21
III.3 Windowing.....	22
III.4 HVSr ( <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> ) .....	23
III.5 <i>Shear Strain</i> ( $\gamma$ ) .....	24
BAB IV. METODE PENELITIAN .....	27
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
IV.2 Akuisi Data .....	28
IV.2.1 Pengambilan Data Lapangan.....	28
IV.2.2 Peralatan Akuisis Data .....	29
IV.2.3 Pengaturan Alat .....	29
IV.3 Pengolahan Data.....	30
IV.4 Diagram Alir Penelitian.....	32
IV.5 Interpretasi Kualitatif.....	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
V.1 Titik Terukur dan Titik Terhitung .....	34
V.2 Frekuensi Dominan.....	36
V.3 Ketebalan Lapisan Lapuk.....	36
V.4 Nilai Amplifikasi .....	38
V.5 <i>Shear Strain</i> .....	38
V.6 Daerah Rawan Longsor.....	41
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
VI.1 Kesimpulan .....	45
VI.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN A .....	50
LAMPIRAN B.....	51
LAMPIRAN C.....	68