

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Daerah Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Geologi	8
2.2 Tinjauan Geofisika	11
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Gelombang seismik	15
3.2 Metode mikroseismik	17
3.3 Transformasi <i>Fourier</i>	17
3.4 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	18
3.5 Frekuensi natural (f_0)	19
3.6 Amplifikasi (A_0)	20
3.7 Indeks kerentanan seismik (K_g)	21
3.8 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	21
3.9 <i>Ground Shear Strain</i> (GSS)	23
3.10 <i>Simple Addictive Weighting</i> (SAW)	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Desain survei	25
4.2 Perangkat penelitian	26
4.3 Langkah akuisisi metode mikroseismik	26
4.4 Diagram alir penelitian	29
4.5 Pengolahan data mikroseismik	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Faktor eksternal	34
5.2 Faktor internal	38
5.3 Pembobotan faktor pemicu tanah longsor	54
5.4 Analisis potensi tanah longsor	56
BAB VI KESIMPULAN	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61

LAMPIRAN A KURVA HASIL HVSR	65
LAMPIRAN B TABEL UJI REALIBILITAS	75
LAMPIRAN C TABEL PENGOLAHAN DATA MIKROSEISMIK	78
LAMPIRAN D TABEL PEMBOBOTAN POTENSI TANAH LONGSOR	81