

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Lokasi Penelitian	7
I.5 Batasan Masalah.....	7
I.6 Manfaat Penelitian.....	8
I.7 Keaslian Penelitian	8
BAB II KAJIAN GEOLOGI DAN DASAR TEORI.....	10
II.1 Kajian Geologi	10
III.2.1 Geologi Regional.....	10
III.2.2 Stratigrafi Regional	12
III.2.3 Tatanan Tektonik Regional	12
III.2.4 Seismisitas Regional	14
II.2 Dasar Teori	16
II.2.1 Pembentukan dan Morfologi Sungai.....	16
II.2.2 Mikrotremor <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSR).....	18
II.2.3 Frekuensi Dominan (f_0)	21
II.2.4 Kecepatan Gelombang Geser	21
II.2.5 Inversi HVSR	23
II.2.6 Hipotesis.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
III.1 Alat dan Aplikasi Pengolahan	27
III.2 Pengambilan Data	29
III.2.5 Akuisisi Data Mikrotremor	30

III.2.6 Data Bor	32
III.3 Pengolahan Data dan Analisis.....	32
III.4 Diagram Alur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1 Hasil Akuisisi Data Mikrotremor.....	38
IV.2 Frekuensi Dominan (f_0)	45
IV.3 Hasil Inversi HVSr.....	49
IV.3.1 Kesesuaian Hasil Inversi Mikrotremor Dengan Data Bor.....	49
IV.3.2 Kecepatan Gelombang Geser (V_s) 1D	52
IV.3.3 Kecepatan Gelombang Geser (V_s) 3D	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
V.1 Kesimpulan.....	72
V.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN I Reliabilitas Data Mikrotremor	78
LAMPIRAN II Kurva Inversi HVSr	81
LAMPIRAN III Data Bor Penelitian Sebelumnya.....	87