

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Hipotesis	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Lokasi Penelitian.....	7
1.7 Batasan Penelitian.....	8
1.8 Kebaruan Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Geologi dan Stratigrafi Regional	9
2.1.1 Tektonik Regional.....	9
2.1.2 Stratigrafi Regional.....	10
2.2 Geologi dan Stratigrafi Kecamatan Jetis	13
2.2.1 Tektonik Kecamatan Jetis.....	14
2.2.2 Stratigrafi Kecamatan Jetis	14
2.3 Penelitian Terdahulu	14
BAB III DASAR TEORI	22
3.1 Gelombang Seismik.....	22
3.1.1 Gelombang Badan (<i>Body Wave</i>).....	22
3.1.2 Gelombang Permukaan (<i>Surface Wave</i>).....	22
3.2 Gempa Bumi	23
3.3 Likuefaksi	26
3.4 Mikrotremor.....	29
3.5 Metode <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr).....	31
3.6 Inversi <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr).....	33
3.7 Mikrozonasi Mikrotremor.....	35
3.7.1 Frekuensi Dominan (f_0).....	35
3.7.2 Faktor Amplifikasi (A_0)	36
3.7.3 Kecepatan Gelombang Geser (vs_{30})	38
3.8 Metode <i>Global Geospatial Model</i> (GGM)	39
3.8.1 Probabilitas Likuefaksi	40
3.8.2 <i>Liquefaction Spatial Extent</i> (LSE).....	43

BAB IV METODE PENELITIAN	44
4.1 Objek Penelitian.....	44
4.2 Diagram Alir Penelitian	44
4.3 Tahap Penelitian	45
4.3.1 Tahap Pendahuluan.....	45
4.3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	45
4.3.3 Tahap Pengolahan Data	52
BAB V HASIL PENELITIAN	60
5.1 Hasil Pengolahan Mikrotremor.....	60
5.1.1 Karakteristik Data Mikrotremor	60
5.1.2 Karakteristik <i>Site</i> Mikrotremor	63
5.2 Intepretasi Model Geospasial.....	72
5.2.1 Model Likuefaksi Geospasial	72
5.2.2 <i>Liquefaction Spatial Extent (LSE)</i>	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1 Kesimpulan	81
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	89