

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
II.1. Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1. Geologi Regional Daerah Penelitian	5
II.1.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	8
II.1.3. Penelitian Terdahulu	10
II.2. Landasan Teori	13
II.2.1. Gelombang Seismik.....	13
II.2.2. Hukum Dasar	17
II.2.3. Asumsi – Asumsi Dasar.....	19
II.2.4. Metode MASW	20
II.2.5. Transformasi Fourier	21

DAFTAR ISI

Lanjutan

II.2.6. V_{s30}	22
II.2.7. <i>Software SeisImager</i>	23
II.2.8. Tanah	24
II.2.9. Jenis – Jenis Tanah	26
II.2.10. Klasifikasi Situs Tanah	28
II.2.11. Gempa Bumi	29
II.2.12. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	30
II.2.13. Likuifaksi	32
II.2.14. Metode Analisis Likuifaksi Dari Uji Laboratorium	33
II.2.15. Metode Analisis Likuifaksi Dari Hasil Uji Lapangan	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1. Metode Penelitian	40
III.2. Tahapan Penelitian	41
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	
IV.1. Penyajian Data	46
IV.2. Pengolahan Data	46
IV.2.1. Desain Akuisisi Penelitian	46
IV.2.2. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak	48
IV.2.3. Pengumpulan Data	49
IV.2.4. Tahap Pengolahan Data	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
V.1. Tabel Pengolahan Data MASW (V_{s30})	56
V.2. Peta Klasifikasi Jenis Tanah	58
V.2.1. Peta Klasifikasi Jenis Tanah berdasarkan Nilai V_{s3}	58
V.2.2. Peta Klasifikasi Jenis Tanah berdasarkan Nilai V_{s5}	60
V.2.3. Peta Klasifikasi Jenis Tanah berdasarkan Nilai V_{s10}	62
V.3. Peta Potensi Likuifaksi	63
V.3.1. Peta Potensi Likuifaksi pada Kedalaman 3 Meter (M_w 7,4)	64
V.3.2. Peta Potensi Likuifaksi pada Kedalaman 5 Meter (M_w 7,4)	66

DAFTAR ISI

Lanjutan

V.3.3. Peta Potensi Likuifaksi pada Kedalaman 10 Meter (Mw 7,4).....	67
V.4. Peta <i>Stacking</i> Potensi Likuifaksi pada Kedalaman 3 Meter, 5 Meter, dan 10 Meter (Mw 7,4)	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1. Kesimpulan	72
VI.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	79