

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.2 Penelitian Sebelumnya	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Gelombang Seismik	14
3.1.1 Hukum Snellius.....	14
3.1.2 Prinsip Huygens	16
3.1.3 Asas Fermat.....	17
3.2 Gelombang Permukaan	18
3.2.1 Gelombang Rayleigh.....	19
3.3 <i>Multi-channel Analysis of Surface Waves</i> (MASW).....	20
3.3.1 Transformasi Fourier.....	23
3.3.2 Kurva Dispersi	24
3.3.3 Inversi.....	25
3.4 <i>Standard Penetration Test</i> (SPT)	26
3.5 Kecepatan Gelombang Geser	30
3.6 Analisis Regresi Non-Linier.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1 Area Penelitian	36
4.2 Data	37
4.3 Alat dan Bahan	39
4.4 Alur Penelitian.....	39
4.5 Akuisisi Data MASW.....	41
4.6 Pengolahan Data MASW	44
4.7 Perhitungan Korelasi V_s dan N-SPT	45
4.8 Pengolahan Data N-SPT	46
4.9 Perbandingan Nilai V_s	48

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
5.1 Hasil Pengolahan MASW.....	50
5.2 Korelasi V_s dan N -SPT	54
5.3 V_s Hasil Korelasi N -SPT	59
5.4 Perbandingan Nilai V_s	62
5.5 Hasil Interpretasi	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	73