

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Geologi Regional	3
2.2. Penelitian Terdahulu	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Gelombang Seismik	8
3.1.1 Gelombang Primer (P)	8
3.1.2 Gelombang Sekunder (S).....	9
3.1.3 Gelombang Love.....	10
3.1.4 Gelombang Rayleigh.....	10
3.1.5 Sifat Dispersif Gelombang Permukaan.....	11
3.2. Hukum Seismik.....	12
3.2.1 Prinsip Huygens	12
3.2.2 Prinsip Fermat	12

3.2.3	Hukum Snellius	13
3.3.	Parameter Dinamis	14
3.3.1	Kecepatan Gelombang Geser (V_{s30}).....	14
3.3.2	Modulus Geser (G_0)	15
3.4.	<i>Multichannel Analysis Surface wave</i> (MASW)	15
3.5.	Analisa Inversi Gelombang Rayleigh	16
3.6.	Pengujian Ultrasonik.....	17
3.7.	RQD	17
BAB IV METODE PENELITIAN		19
4.1.	Sistematika Penelitian	19
4.2.	Desain Survei Penelitian	20
4.3.	Peralatan dan Perlengkapan	21
4.4.	Akuisisi Data.....	23
4.4.1.	Akuisisi Uji Ultrasonik	23
4.4.2.	Akuisisi Metode MASW.....	25
4.5.	Pengolahan Data MASW	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1.	Analisis Kecepatan Gelombang Geser (V_s) berdasarkan metode MASW	31
5.2.	Korelasi Penampang Kecepatan V_s	41
5.3.	Analisis V_{s30} dan g_0	42
5.4.	<i>Rock Quality Designation</i> (RQD).....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
6.1.	Kesimpulan	48
6.2.	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN