

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional.....	5
2.2. Geologi Lokal.....	7
2.3. Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III DASAR TEORI	19
3.1. Gelombang Seismik	19
3.1.1 Gelombang Primer (P)	19
3.1.2 Gelombang Sekunder (S).....	20
3.1.3 Gelombang Love.....	21
3.1.4 Gelombang Rayleigh.....	21
3.2. Sifat Fisik Batuan	22
3.2.1 Densitas	22
3.2.2 Porositas	22

3.3.	Sifat Mekanik Batuan	23
3.3.1	Kuat Tekan	23
3.3.2	Poisson's Ratio	24
3.3.3	Modulus Elastisitas	24
3.4.	Uji Sifat Fisik	24
3.5.	Ultrasonik <i>Test</i>	26
3.6.	<i>Unconfined Compressive Strength</i> (UCS)	26
3.7.	Tomografi Seismik	27
3.8.	Metode <i>Double Difference</i>	28
3.9.	RQD.....	29
 BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1.	Sistematika Penelitian	32
4.2.	Desain Survei Penelitian	34
4.3.	Peralatan	35
4.4.	Pengambilan Data Laboratorium.....	36
4.4.1.	Uji Ultrasonik.....	36
4.4.2.	Uji UCS.....	39
4.3.1.	Uji Sifat Fisik	40
4.5.	Pengolahan Data Laboratorium.....	42
4.6.	Pengolahan Data Tomografi.....	43
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		49
5.1.	Lokal.....	49
5.1.1.	Hubungan Ultrasonik Test dengan UCS	49
5.1.2.	Hubungan Ultrasonik dengan Sifat Fisik	51
5.2.	Regional.....	55
5.2.1.	Hasil Uji CRT	55
5.2.2.	Peta Vp dan Vs Elevasi 2620	58
5.2.3.	Peta Vp dan Vs Elevasi 2900	61
5.3.	Estimasi RQD.....	65
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		76

6.1. Kesimpulan.....	76
6.2. Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN