

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Daerah Penelitian	5
2.2 Seismik Refraksi Tomografi dan <i>MASW</i> untuk Analisis Tanah Longsor.....	6
2.3 Analisis Sifat Mekanis pada Tanah Longsor.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Gelombang Seismik	10
3.2 Metode Seismik Refraksi Tomografi	14
3.3 Metode <i>MASW</i>	17
3.4 Parameter Elastisitas	18
3.4.1 Modulus Young (<i>E</i>).....	20
3.4.2 Modulus Bulk (<i>K</i>)	20
3.4.3 Modulus Geser (<i>G</i>).....	21
3.4.4 <i>Poisson's Ratio</i> (<i>ν</i>)	21
3.5 Tanah Longsor.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN	28

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	28
4.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	28
4.3 Prosedur Penelitian.....	29
4.3.1 Akuisisi data.....	29
4.3.2 Pengolahan data	33
4.3.3 Interpretasi data.....	33
4.3.4 Analisis data.....	34
4.4 Diagram Alir Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Kajian Data Geofisika	37
5.2 Kecepatan Gelombang Seismik Primer (V_p)	38
5.3 Kecepatan Gelombang Seismik Sekunder (V_s).....	43
5.4 Rasio V_p/V_s	48
5.5 Analisis Sifat Mekanis	50
BAB VI PENUTUP	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64