

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	2
I.5. Waktu dan Lokasi Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Geologi Regional	4
II.2. Sejarah Tektonik Daerah Penelitian	5
II.3. Stratigrafi Regional	5
II.4. Stratigrafi Daerah Penelitian	7
II.5. Perkembangan Metode Analisis Gelombang Permukaan	7
II.5.1. Metode CSW	7
II.5.2. Metode SASW	8
II.5.3. Metode MASW	9
II.6. Penelitian Sebelumnya	11
BAB III LANDASAN TEORI	17
III.1. Gelombang Seismik	17
III.2. Dispersi Gelombang Permukaan	17
III.3. Transformasi f-k	19
III.4. Inversi Gelombang Permukaan	19
III.5. Kecepatan Gelombang S pada Batuan	20
III.6. Klasifikasi Jenis Tanah Berdasarkan Kecepatan Gelombang S	21
III.7. Pergerakan Tanah	21
III.7.1 Jenis Pergerakan Tanah (Tanah Longsor)	21
III.7.2 Penyebab Terjadinya Pergerakan Massa Tanah	22
BAB IV METODE PENELITIAN	24
IV.1. Akuisisi Data	25
IV.1.1 Alat Pengambilan Data	25
IV.1.2 Peta Survei	25
IV.1.3 Konfigurasi Akuisisi Data	26
IV.2. Pengolahan Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
V.1. Peranan Data Geofisika di Lokasi Penelitian	29
V.2. Hasil dan Pembahasan	29

Lintasan 1	29
Lintasan 2	33
Lintasan 3	36
Lintasan 4	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
VI.1. Kesimpulan	43
VI.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN A	45
LAMPIRAN B	52
LAMPIRAN C	57
LAMPIRAN D	63