

DAFTAR ISI

HALAMAN AWAL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Gelombang Seismik (<i>wave seismic</i>)	6
2.2 Metode Seismik Refraksi	9
2.2.1 Hukum Snellius	10
2.2.2 Prinsip Huygens	11
2.2.3 Prinsip Fermat	11
2.3 <i>Seismic Refraction Tomography</i> (SRT)	12
2.4 <i>Raytracing Method</i>	13
2.5 <i>Least Square Method</i>	14
2.6 Tanah Longsor	18

2.7 Parameter Bahaya Tanah Longsor	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3 Peta Geologi.....	25
3.4 Diagram Alir Penelitian	26
3.5 Pengambilan Data	27
3.6 Pengolahan Data Seismik.....	27
3.6.1 Pemodelan ke Depan.....	27
3.6.2 Pemodelan ke Belakang.....	28
3.7 Pengolahan Data.....	28
3.7.1 Input Data.....	29
3.7.2 Geometri.....	29
3.7.3 <i>Edit Source dan Receiver Position</i>	30
3.7.4 <i>Filtering</i>	31
3.7.5 <i>Pick First Break</i>	31
3.7.6 <i>Input Traveltime Data</i>	31
3.7.7 <i>Generate Initial Model</i>	31
3.7.8 <i>Inversion</i>	32
3.7.9 Metode Interpretasi	33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	35
4.1 Hasil Lintasan A.....	35
4.1.1 Model Kurva <i>Traveltime</i> Lintasan A	35
4.1.2 Model Perbandingan kurva <i>Traveltime Observed</i> dan <i>Calculated</i> Lintasan A	35
4.1.3 Model Tomogram + <i>Raytracing</i> Lintasan A.....	36
4.1.4 Model Tomogram Bidang Zona Lemah Lintasan A.....	36
4.2 Hasil Lintasan B.....	37
4.2.1 Model Kurva <i>Traveltime</i> Lintasan B.....	37

4.2.2 Model Perbandingan Kurva <i>Traveltime Observed</i> dan <i>Calculated</i> Pada Lintasan B.....	37
4.2.3 Model Tomogram + <i>Raytracing</i> Lintasan B.....	38
4.2.4 Model Tomogram Bidang Gelincir Lintasan B	38
4.3 Analisis Lintasan A.....	38
4.4 Analisis Lintasan B	39
4.5 Analisis Model Dengan Data Regional.....	39
BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

