

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Gelombang	5
2.1.1 Gelombang Transversal	5
2.1.2 Gelombang Longitudinal	6
2.1.3 Refraksi dan Refleksi Gelombang	7
2.2 Gelombang Seismik	8

2.2.1	Gelombang P	9
2.2.2	Gelombang S	10
2.2.3	Gelombang <i>Rayleigh</i> dan <i>Love</i>	10
2.3	Prinsip Huygens.....	11
2.4	Hukum Snellius	12
2.5	Prinsip Fermat	13
2.6	<i>Seismic Refraction Tomography (SRT)</i>	14
2.7	<i>Raytracing Methodology</i>	16
2.8	<i>Least-Squares Method</i>	18
2.9	Litologi.....	21
2.10	Bahan Galian	21
2.11	Pengolahan Data Seismik.....	22
2.11.1	<i>Raw Data</i>	22
2.11.2	Geometri	23
2.11.3	<i>Filtering</i>	23
2.11.4	Penentuan <i>First Break</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.3	Peta Lokasi dan Geologi Penelitian.....	25
3.4	Diagram Alir Penelitian	26
3.5	Teknik Pengambilan Data	28
3.6	Pengolahan Data Seismik.....	28
3.6.1	Pemodelan ke Depan	29
3.6.2	Pemodelan ke Belakang.....	29

3.6.3	Tahap Pengolahan Data	30
3.7	Metode Interpretasi	40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		41
4.1	Hasil dan Analisis Penampang Kecepatan (Tomogram)	41
4.1.1	Penampang Tomogram Lintasan 1	41
4.1.2	Penampang Tomogram Lintasan 2	42
4.1.3	Penampang Tomogram Lintasan 3	44
4.1.4	Penampang Tomogram Lintasan 4	45
4.1.5	Penampang Tomogram Lintasan 5	47
4.1.6	Penampang Tomogram Lintasan 6	48
4.2	Analisis Korelasi Penampang dan Data Geologi Regional	49
4.3	Analisis Korelasi Penampang dan Data Bor	51
4.3.1	Lintasan 1 dan BH-01	51
4.3.2	Lintasan 2 dan BH-02	52
4.3.3	Lintasan 3 dan BH-03	53
4.3.4	Lintasan 4 dan BH-04	55
4.3.5	Lintasan 5 dan BH-05	56
4.3.6	Lintasan 6 dan BH-06	57
BAB V PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		61
RIWAYAT HIDUP		62