

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	4
2.2 Tatahan Tektonik Daerah Penelitian .....	6
2.3 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	7
2.4 Endapan Batubara Daerah Penelitian .....	9
2.5 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III DASAR TEORI .....	14
3.1 Metode Seismik Refleksi.....	14
3.2 Gelombang Seismik .....	16
3.3 Mekanisme Penjalaran Gelombang Seismik.....	17
3.3.1 Prinsip Huygens .....	18
3.3.2 Hukum Snellius.....	18

3.3.3	Asas Fermat.....	20
3.4	Pengolahan Data Seismik.....	21
3.4.1	<i>Demultiplex</i> .....	22
3.4.2	<i>Geometry</i> .....	23
3.4.3	<i>Editing</i> .....	24
3.4.4	Filter F-K.....	25
3.4.5	Filter frekuensi .....	26
3.4.6	Koreksi Statik.....	27
3.4.7	Koreksi <i>Normal Move Out</i> (NMO) .....	30
3.4.8	<i>Velocity Analysis</i> .....	30
3.4.9	Koreksi Statik Residual.....	33
3.4.10	<i>Stacking</i> .....	33
3.4.11	Migrasi .....	34
3.5	Lapisan Batubara pada Data Seismik.....	35
BAB IV METODE PENELITIAN .....		36
4.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
4.2	Data Penelitian .....	37
4.3	Perangkat Pengolahan Data.....	38
4.3.1	Perangkat keras .....	38
4.3.2	Perangkat lunak.....	38
4.4	Diagram Alir Penelitian.....	39
4.5	Pengolahan Data.....	40
4.5.1	Input data.....	40
4.5.2	Geometri.....	41
4.5.3	<i>Pre-Processing</i> .....	43
4.5.4	<i>Velocity Analysis</i> .....	46
4.5.5	Koreksi Statik Residual.....	47
4.5.6	Migrasi .....	49
4.5.7	Konversi <i>Time to Depth</i> .....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50

5.1	Hasil.....	50
5.1.1	<i>Data Gather</i> .....	50
5.1.2	<i>Velocity Analysis 1</i> .....	52
5.1.3	Koreksi Statik Residual 1 .....	55
5.1.4	<i>Velocity Analysis 2</i> .....	56
5.1.5	Koreksi Statik Residual 2 .....	59
5.1.6	Migrasi .....	61
5.1.7	Konversi <i>Time to Depth</i> .....	63
5.2	Pembahasan .....	66
5.2.1	Interpretasi Penampang Seismik .....	66
5.2.2	Analisa Hasil .....	66
BAB VI PENUTUP .....		69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN A .....		73
LAMPIRAN B .....		74
LAMPIRAN C .....		75