

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Lokasi Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Seismik Refleksi.....	3
2.2. Pemrosesan Seismik Refleksi Dangkal .....	4
2.4. Lapisan Batubara Pada Data Seismik.....	6
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>8</b>
3.1. Metode Seismik Refleksi.....	8
3.2. Prinsip Perambatan Gelombang .....	8
3.3. Data Rekaman Seismik Refleksi .....	11
3.4. Pengolahan Data.....	13
3.4.1. Demultiplexing .....	13
3.4.2. <i>Geometry setting</i> .....	14
3.4.3. Koreksi Statik .....	15
3.4.4. Filter Frekuensi .....	16

3.4.5. Filter F-K .....	17
3.4.6. <i>Muting</i> .....	19
3.4.7. Dekonvolusi .....	19
3.4.8. Koreksi <i>Normal Move Out</i> (NMO).....	21
3.4.9. Stacking .....	24
3.4.10. Analisis Kecepatan .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Peralatan yang Digunakan .....	28
4.2. Data yang Digunakan .....	28
4.3. Diagram Alir Penelitian.....	30
4.4. Metode Pengolahan Data.....	31
4.4.1. Penggabungan Data .....	31
4.4.2. Input Data .....	31
4.4.3. Pemotongan Data.....	33
4.4.4. Perhitungan Koreksi Statik .....	33
4.4.5. <i>Geometry setting</i> .....	35
4.4.8. Koreksi Statik .....	38
4.4.9. Filter Frekuensi .....	39
4.4.10. <i>Automatic Gain Control</i> .....	39
4.4.11. Filter F-K .....	40
4.4.12. <i>Trace Muting</i> .....	41
4.4.13. Dekonvolusi 1 .....	42
4.4.14. <i>Brutestack</i> .....	42
4.4.15. Analisis Kecepatan .....	43
4.4.16. Koreksi NMO .....	44

4.4.17. Dekonvolusi 2 .....	44
4.4.18. Final Stack .....	45
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Persiapan Data .....	46
5.1.1. Penggabungan Data .....	46
5.1.2. Input Data .....	46
5.1.3. <i>Export</i> Data .....	48
5.1.4. <i>Geometry setting</i> .....	48
5.2. Koreksi Statik .....	49
5.3. Filter Frekuensi .....	50
5.4. Automatic Gain Control .....	52
5.5. Filter F-K .....	54
5.6. Muting Trace .....	55
5.7. Dekonvolusi 1 .....	55
5.8. Brutestack .....	56
5.9. Analisis Kecepatan .....	57
5.10. Koreksi NMO .....	58
5.11. Dekonvolusi 2 .....	58
5.12. Final Stack .....	59
5.13. Rekap <i>flow</i> Pemrosesan .....	60
5.14. Lapisan Prospek Batubara .....	61
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
6.1. Kesimpulan .....	63
6.2. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>