

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Geologi Daerah Penelitian	4
2.1.1. Fisiografi Daerah Penelitian.....	4
2.1.2. Tektonik Dan Struktur Daerah Penelitian	5
2.1.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	6
2.3. Penelitian Terdahulu	9
BAB III.....	13
DASAR TEORI	13
3.1. Pengertian Metode Seismik	13
3.2 Hukum dan Asumsi Dasar Metode Seismik	13
3.2.1. Prinsip Fermat	13
3.2.2. Hukum Snellius.....	14
3.2.3. Prinsip Huygens	15
3.2.4. Asumsi Dasar Seismik	16

3.2.5. Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi.....	16
3.2.6. Resolusi Rekaman Seismik.....	17
3.2.4. Atenuasi Gelombang Seismik	21
3.3. Pengolahan Data Seismik.....	21
3.3.1. <i>Reformating</i>	22
3.3.2. Geometri.....	22
3.3.3. <i>Static Correction</i>	23
3.3.4. <i>Velocity Analysis</i>	23
3.3.5. <i>Filtering</i>	24
3.3.6. <i>True Amplitude Recovery</i> (TAR)	25
3.3.7. <i>Ground Roll Attenuation</i> (GRA).....	26
3.3.8. <i>Pass Wild Amplitude Noise Attenuation</i>	28
3.3.9. <i>Surface Consistent Amplitude Correction</i> (SCAC)	28
3.3.10. Dekonvolusi	33
3.3.11. <i>Residual Static Correction</i>	34
3.3.12. <i>Stacking</i>	35
3.3.13. Migrasi	36
BAB IV	37
METODE PENELITIAN	37
4.1 Skema Penelitian	37
4.1.1. <i>Pre-Processing</i>	38
4.1.2. <i>Processing</i>	38
4.1.3. <i>Post-Processing</i>	39
4.1.4. Interpretasi.....	40
4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	42
4.3. Desain Survei Penelitian	42
BAB V.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1. <i>Pre-Processing</i>	44
5.1.1. <i>Raw Data Analysis</i>	44
5.1.2. <i>Bad Trace Editing</i>	46
5.1.3. <i>Static Correction</i>	46

5.1.4. <i>True Amplitude Recovery</i>	46
5.2. <i>Processing</i>	55
5.2.1. <i>Ground Roll Attenuation</i>	55
5.2.2. <i>1st Anomalous Amplitude Attenuation (AAA)</i>	55
5.2.3. <i>Surface Consistent Amplitude Correction (SCAC)</i>	55
5.2.4. <i>2nd Anomalous Amplitude Attenuation (2nd AAA)</i>	57
5.2.5. <i>Deconvolution</i>	57
5.3. <i>Post-Processing</i>	63
5.3.1. <i>Residual Static Correction</i>	63
5.3.2. <i>Migrasi</i>	63
5.4. <i>Interpretasi</i>	66
BAB VI	72
KESIMPULAN	72
6.1. Kesimpulan	72
6.2. Saran.....	72
BAB VII	73
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN A	76
PARAMETER AKUISISI	76
Lampiran A. Parameter Akuisisi.....	76
LAMPIRAN B	77
NON-SCAC VS SCAC	77
Lampiran B. Ilustrasi Perbandingan NON-SCAC VS SCAC.....	77