

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gelombang dalam Rekaman Data Seismik	5
2.2 Akuisisi Seismik Laut	9
2.3 Parameter Akuisisi Data	11
2.4 Penelitian Sebelumnya	15
III DASAR TEORI	20
3.1 Format Data	20
3.2 <i>Field Geometry</i>	22
3.3 <i>Editing (Killing dan Muting)</i>	24
3.3.1 <i>Killing</i>	25
3.3.2 <i>Muting</i>	25
3.4 Filter Frekuensi	26

3.4.1	Bandpass Filter	26
3.4.2	Filter F-K	28
3.5	Dekonvolusi	31
3.5.1	<i>Spike Deconvolution</i>	32
3.5.2	<i>Predictive Deconvolution</i>	32
3.6	Analisa Kecepatan	33
3.7	<i>Amplitude Recovery</i>	36
3.8	NMO (<i>Normal Move Out</i>)	40
3.9	Fenomena Multipel	43
3.10	<i>Surface Related Multiple Elimination</i> (SRME)	46
3.11	Transformasi Radon	49
IV	METODE PENELITIAN	54
4.1	Peralatan yang Digunakan	54
4.2	Lokasi Penelitian	54
4.3	Data	55
4.4	Konfigurasi <i>Vessel</i>	56
4.5	Navigasi Log	58
4.6	Metode Pengolahan Data	58
4.6.1	Input Data	60
4.6.2	<i>Geometry Assignment</i>	61
4.6.3	<i>Editing</i>	67
4.6.4	Bandpass Filter	68
4.6.5	F-K Filter	70
4.6.6	Amplitude dB/sec Recovery	72
4.6.7	<i>Deconvolution</i>	73
4.6.8	Analisis Kecepatan	77
4.6.9	<i>True Amplitude Recovery</i>	80
4.6.10	SRME	81
4.6.11	Radon Filter	85
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	88
5.1	Hasil <i>Geometry Assignment</i>	88
5.2	Hasil <i>Muting</i>	89
5.3	Analisis Spektral dan Hasil Bandpass Filter	90
5.4	Hasil <i>F-K Filter</i>	92

5.5	Hasil <i>Deconvolution</i>	95
5.6	Hasil Analisis Kecepatan	98
5.7	Hasil <i>True Amplitude Recovery</i>	100
5.8	Hasil SRME	102
5.9	Hasil Radon Filter	108
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	113
6.1	Kesimpulan	113
6.2	Saran	113
A	Penurunan SRME	118
B	Pengantar Program ProMAX2D R5000	121
C	Pengolahan Data pada ProMAX2D R5000	128