

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Persamaan Gelombang Elastis	7
2.2 Gelombang Seismik Dalam Medium Elastik	12
2.3 Prinsip Dasar Perambatan Gelombang Seismik.....	13
2.3.1 Hukum Snell.....	13
2.3.2 Prinsip Huygens	14

Elisa Tri Wiguna, 2014

ATENUASI NOISE DENGAN MENGGUNAKAN METODE FILTER F-K DAN TRANSFORMASI RADON PADA DATA SEISMIC 2D MULTICHANNEL DI LAUT FLORES

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.3.3 Prinsip Fermat	15
2.4 <i>Multichannel</i>	15
2.5 <i>Noise</i>	16
2.6 <i>Atenuasi Noise</i>	19
2.7 <i>Transformasi Radon</i>	21
2.8 <i>Filter F-K</i>	24
2.9 <i>Dip Move Out</i>	26
2.10 <i>Pre Stack Time Migration</i>	29
2.11 <i>Tinjauan Geologi Regional Flores</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 <i>Lokasi Akusisi Data Seismik</i>	35
3.2 <i>Data Lapangan</i>	38
3.2.1 <i>Proses Akuisisi Data Seismik Multichannel</i>	38
3.3 <i>Pre-Processing</i>	39
3.3.1 <i>Demultiplexing</i>	40
3.3.2 <i>Geometri</i>	41
3.3.3 <i>Editing</i>	45
3.3.4 <i>Dekonvolusi</i>	48
3.4 <i>Processing</i>	50
3.4.1 <i>Analisis Kecepatan</i>	50
3.4.2 <i>Dip Move Out (DMO)</i>	51

3.4.3 <i>Pre-Stack Time Migration</i>	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 <i>Pre-processing</i>	57
4.1.1 Analisis <i>Raw Data</i>	57
4.1.2 Analisis Data Hasil <i>Editing</i>	61
4.1.3 Analisis Data Hasil Dekonvolusi	63
4.2 <i>Processing</i>	65
4.2.1 Filter F-K	66
4.2.2 Transformasi Radon	66
4.2.3 Analisis Penampang Seismik <i>Pre-Stack Time Migration</i>	68
4.3 Analisis Perbandingan Filter F-K dan Transformasi Radon	72
4.4 Analisis Geologi Penampang Seismik <i>Pre-Stack Time Migration</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	86
RIWAYAT HIDUP	97