

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN LAMBANG.....	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Geologi Cekungan Tasmania	5
2.2 Petroleum System Lapangan “ALBA”	8
2.2.1 <i>Source Rock</i>	8
2.2.2 <i>Reservoir Rock</i>	8
2.2.3 <i>Cap Rock</i>	8
2.2.4 <i>Trap</i>	8
2.6 Penelitian Terdahulu	9

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Gelombang Seismik	18
3.1.1 Gelombang Badan	19
3.1.2 Gelombang Permukaan	19
3.2 Konsep Penjalaran Gelombang Seismik	20
3.3 Geometri Penjalaran Gelombang Seismik Pantul	21
3.4 Akuisisi Seismik Pantul 3D	23
3.5 Luasan Akuisisi Seismik 3D	23
3.6 Perhitungan <i>Fold</i>	24
3.7 Ukuran Bin	26
3.8 <i>Fold Taper</i>	28
3.8.1 <i>Inline Taper</i>	29
3.8.2 <i>Crossline Taper</i>	29
3.9 Resolusi Vertikal	30
3.10 Resolusi Lateral	31
3.11 Geometri Lapangan	32
3.12 X_{min}	36
3.13 X_{max}	37
3.14 <i>Migration Aperture</i>	38
3.15 Distribusi <i>Attribute Bin</i>	39
3.15.1 Distribusi <i>Fold</i>	39
3.15.2 Distribusi <i>Offset</i>	40
3.15.3 Distribusi <i>Azimuth</i>	41
3.16 <i>Wide Azimuth Versus Narrow Azimuth Survey</i>	42
3.17 <i>Ray Trace Modeling</i>	43
3.18 Pertimbangan Pelaksanaan Dilapangan	44
3.18.1 <i>Recovery Source dan Receiver</i>	46
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Diagram Alir Penelitian	49
4.2 Pembahasan Diagram Alir	50
4.3 Peralatan Penelitian	58

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Model Geologi Sintetik.....	59
5.2 Parameter Target.....	64
5.3 Parameter Lapangan.....	64
5.4 Operasi dan Pola Bentangan	66
5.5 Simulasi persebaran <i>fold, offset dan azimuth</i>	68
5.6 Analisa <i>Obstacle</i> Terhadap Bentangan Lapangan	74
5.7 Perbandingan Geometri Lapangan dengan <i>Patch</i> Geometri.....	78
5.8 <i>Illumination Fold</i>	80
5.9 Analisa Perbandingan Geometri Lapangan.....	88

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN