

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Geologi.....	6
2.1.1 Geologi Daerah Penelitian	6
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	7
2.1.3 <i>Petroleum System</i>	9
2.2 Tinjauan Geofisika	10
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Gas Hidrat	16

3.2	<i>Bottom Simulating Reflector (BSR)</i>	17
3.3	Gelombang Seismik	19
3.3.1	Gelombang Badan (<i>Body Wave</i>)	20
3.3.2	Gelombang Permukaan (<i>Surface Wave</i>).....	21
3.4	Hukum Fisika dalam Gelombang Seismik.....	22
3.4.1	Hukum Snellius.....	22
3.4.2	Prinsip Fermat	24
3.4.3	Prinsip Huygens	25
3.5	Metode Seismik Refleksi	25
3.6	Komponen Data Seismik	27
3.6.1	<i>Wavelet</i>	27
3.6.2	Polaritas.....	28
3.6.3	Impedansi Akustik.....	28
3.6.4	Koefisien Refleksi.....	29
3.7	Atribut Seismik	30
3.7.1	<i>Instantaneous Attribute</i>	31
3.7.2	<i>Instantaneous Amplitude</i>	33
3.7.1	<i>Instantaneous Frequency</i>	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		36
4.1	Data Penelitian	36
4.1.1	Data Seismik	36
4.1.2	Peta Dasar	36
4.2	Instrumen Penelitian	37
4.2.1	Perangkat Keras	37
4.2.2	Perangkat Lunak	37

4.3	Prosedur Pengolahan Data	38
4.3.1	Diagram Alir Penelitian.....	38
4.3.2	<i>Input</i> Data Seismik.....	38
4.3.3	Penyesuaian Formasi pada Penampang Seismik.....	39
4.3.4	<i>Picking Horizons</i> dan <i>Faults</i>	39
4.3.5	Pembuatan Peta Struktur Waktu.....	40
4.3.6	Penerapan Atribut Seismik	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Analisis Peta Struktur Waktu	42
5.1.1	Analisis Peta Struktur Waktu pada Lapisan Formasi Keutapang.....	42
5.1.2	Analisis Peta Struktur Waktu pada Lapisan Formasi Baong.....	43
5.2	Analisis Keberadaan <i>Bottom Simulating Reflector</i> (BSR).....	44
5.3	Analisis Persebaran Gas Bebas	48
5.4	Analisis Keberadaan Gas Hidrat	50
BAB VI KESIMPULAN.....		53
6.1	Kesimpulan	53
6.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		55