

DAFTAR ISI

Intisari.....	i
Kata Pengantar	ii
Ucapan Terima Kasih.....	iii
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Lokasi Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar	4
2.2 Gelombang Seismik	5
2.2.1. Terjadinya Gelombang Refleksi	6
2.2.2. Efek Kedalaman Dan Efek Porositas.....	8
2.3 Metoda Seismik <i>Single Channel</i>	8
2.3.1. Sumber Seismik	10
2.3.2. Prosedur Perekaman Metoda Seismik <i>Single Channel</i>	12

2.4 Interpretasi Seismik	13
2.4.1. Arti Geologi Rekaman Seismik	13
2.4.2. Seismik Stratigrafi	15
2.4.2.1. Analisa Seismik Stratigrafi	15
2.4.2.2. Batas – Batas Sekuen Pengendapan	17
2.4.2.3. Hubungan Lapisan Batuan Terhadap Batas Sekuen	18
2.5 <i>Noise</i> Pada Interpretasi Seismik	22
2.5.1. Multiple (Pantulan Ganda)	22
2.5.2. Difraksi Dan Pantulan Refraksi	24

BAB III TINJAUAN UMUM GEOLOGI DAERAH PENELITIAN

3.1 Geologi Darat	26
3.2 Geologi Lepas Pantai	26
3.3 Oseanografi	28

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Kapal Survey, Penentuan Posisi Dan Navigasi	29
4.2 Metoda Geofisika	30
4.3 Skema Penelitian	31
4.4 Alur Pengolahan Data	32

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Lintasan Dan Hasil Penelitian	33
---	----

5.2 Karakteristik Lapisan	35
5.2.1. Karakteristik Lapisan Batuan Hasil Rekaman Seismik L-15	35
5.2.2. Karakteristik Lapisan Batuan Hasil Rekaman Seismik L-27	39
5.3 Potensi Sumber Daya Alam Daerah Penelitian	44
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	49
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
Gambar 2.1 Ilustrasi Variasi Kecepatan Gelombang	6
Gambar 2.2 Hubungan Reflektivitas, Amplitudo, Impedansi Akustik	7
Gambar 2.3 Pengaruh Efek Porositas Pada Kecepatan Gelombang Seismik...	8
Gambar 2.4 Operasional Seismik di Laut.....	9
Gambar 2.5 Rangkaian Perekaman Seismik	12
Gambar 2.6 Konsep Dasar Sekuen Pengendapan.....	16
Gambar 2.7 Hubungan Batas – Batas Lapisan Batuan.....	18
Gambar 2.8 Tipe Pola Konfigurasi Rekaman Seismik Pantul	19
Gambar 2.9 Fenomena Multiple.....	23
Gambar 2.10 Difraksi Akibat Lapisan Garam.....	24
Gambar 3.1 Peta Sungai Purba di Paparan Sunda, Laut Jawa.....	27
Gambar 3.2 Peta Arah Dan Kecepatan Arus Permukaan	28
Gambar 4.1 Skema Penelitian Metode Seismik <i>Single Channel</i>	31
Gambar 5.1 Peta Lintasan Survey Geologi Dan Geofisika	33
Gambar 5.2 Penampang Rekaman Seismik L-15.....	34
Gambar 5.3 Penampang Rekaman Seismik L-27.....	34
Gambar 5.4 <i>Fill Types, Channel Fill</i>	37
Gambar 5.5 Interpretasi Rekaman Seismik L-15	38
Gambar 5.6 <i>Fill Types, (a) Fan Complex; (b) Channel Fill</i>	41
Gambar 5.7 Interpretasi Rekaman Seismik L-27	43