

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Metode Penelitian	4
G. Lokasi Pengambilan Data	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Gambaran Stratigrafi Batuan/Sedimen Daerah Selat Malaka	6
B. Geologi Dataran Sekitar Area Penelitian	6
C. Oseanografi Selat Malaka	9
D. Gelombang Seismik	10
1. Gambaran Fisis Gelombang Elastis	10
a. Stress	11
b. Strain	12
c. Hubungan Antara Stress dan Strain	16
2. Hukum Snellius	20
3. Jenis Gelombang Seismik	22
4. Kedalaman dan Waktu Tempuh Gelombang Seismik.....	23
E. Seismik Stratigrafi	24
1. Ketidakselarasan	25

2. Hubungan Lapisan Batuan Terhadap Batas Sekuen	26
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Prosedur Pengambilan Data	33
B. Prosedur Pengolahan Data Seismik	34
C. Metode Interpretasi Data	36
D. Tahapan Pengolahan dan Interpretasi Data	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
A Interpretasi Rekaman Seismik Lintasan 33	41
B Interpretasi Rekaman Seismik Lintasan 33	45
C Interpretasi Rekaman Seismik Lintasan 33	49
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	54
A. Kesimpulan	54
B. Rekomendasi	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
1.1	Peta lokasi pengambilan data	5
2.1	Geologi Sumatra Utara	9
2.2	Komponen-komponen stress pada elemen volume ABCDEFG.....	12
2.3	Benda 2 dimensi PQRS menjadi P'Q'R'S' setelah mendapat stress	13
2.4	Balok yang mengalami perubahan deformasi	15
2.5	Arah rambat sinar	21
2.6	Gelombang tubuh	23
2.7	Gelombang permukaan	23
2.8	Batas Erosional Truncation	26
2.9	Batas Toplap	27
2.10	Batas Top-Concordance	27
2.11	Batas Onlap	27
2.12	Batas Downlap	28
2.13	Batas Base-Concordance	28
2.14	Pola Reflektion Free	29
2.15	Pola Chaotik	29
2.16	Pola Paralel dan sub-paralel	30
2.17	Pola Divergen	30
2.18	Pola Sigmoid	31
2.19	Pola Oblique	31
3.1	Bagan algoritma prosedur analisis	32
3.2	Cara kerja perekaman seismik pantul	34
3.3	Lintasan pengambilan data	37
3.4	Mentukan lapisan air laut	38
3.5	Pembagian sekuen	38
3.6	Pembagian sub-sekuen	39
3.7	Pemberian warna dengan menggunakan bantuan CorelDraw	39

3.8	Penentuan kedalaman	40
4.1	Rekaman seismik pada lintasan 33	42
4.2	Analisis konfigurasi rekaman seismik lintasan 33	42
4.3	Rekaman seismik pada lintasan 33 yang telah diinterpretasi	43
4.4	Rekaman seismik pada lintasan 37	45
4.5	Analisis konfigurasi rekaman seismik lintasan 37.....	46
4.6	Rekaman seismik pada lintasan 37 yang telah diinterpretasi	46
4.7	Rekaman seismik pada lintasan 51	50
4.8	Analisis konfigurasi rekaman seismik lintasan	50
4.9	Rekaman seismik pada lintasan 37 yang telah diinterpretasi	51

