

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Geologi Regional .....	4
2.1.1. Fisiografi .....	5
2.1.2. Tektonik .....	7
2.1.3. Stratigrafi.....	9
2.1.4. Petroleum System .....	12
2.2. Geologi Lokal .....	13
2.3. Penelitian Terdahulu .....	16
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>22</b>
3.1. Prinsip Dasar Seismik .....	22
3.2. Well Log.....	24
3.3. Seismik Stratigrafi.....	26
3.4. Sikuen Stratigrafi .....	30

3.4.1. Parameter-Parameter Sekuen Stratigrafi .....	31
3.5. System Tract .....	32
3.6. Konsep Struktur Geologi .....	36
3.7. Gravity Tectonics .....	40
3.8. Balanced Cross Section .....	41
3.8.1. Asumsi Penampang Seimbang .....	42
3.8.2. Metode Kink .....	43
3.8.3. Analisa Palinspatic .....	44
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>46</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	46
4.2. Data Penelitian .....	47
4.3. Diagram Alir Penelitian.....	48
4.4. Pembahasan Diagram Alir Penelitian .....	49
<b>BAB V PEMBAHASAN ANALISA DAN INTERPRETASI.....</b>	<b>54</b>
5.1. Sikuen Stratigrafi .....	54
5.1.1. Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	54
5.1.2. Korelasi Stratigrafi Sequences Boundary .....	58
5.2. Analisa Seismik.....	59
5.2.1. Mis-Tie Analysis and Balancing Amplitude .....	59
5.2.2. Well To Seismic Tie .....	63
5.2.3. Intrepretasi Fault dan Horizon.....	65
5.2.4. Peta Struktur Bawah Permukaan .....	70
5.2.5. Time to Depth Conversion .....	74
5.3. Peta Isopach .....	76
5.3.1. Peta Isopach 1 .....	76
5.3.2. Peta Isopach 2.....	78
5.3.3. Peta Isopach 3.....	79
5.4. Analisa Palinspatic dan Evolusi Tektonik Cekungan Tarakan.....	80
5.4.1. Analisa Palinspatic 1 .....	81
5.4.2. Analisa Palinspatic 2 .....	84

5.5. Peta Paleogeografi.....	87
5.6. Analisa Tektonostratigrafi .....	93
5.7. Sistem Petroleum Sub-Cekungan Tidung .....	101
5.7.1. Sikuen Pre-Structural Evolution .....	102
5.7.2. Sikuen Syn-Structural Evolution .....	103
5.7.3. Batuan Induk .....	104
5.7.4. Batuan Reservoir.....	104
5.7.5. Batuan Penutup (Seal).....	105
5.7.6. Trap (Perangkap) dan Migrasi.....	106
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>108</b>
6.1. Kesimpulan.....	108
6.2. Saran.....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>111</b>