

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xviii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
<b>I.1. Latar Belakang Penelitian.....</b>	<b>1</b>
<b>I.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>I.3. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>I.4. Lokasi Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>I.5. Batasan Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian .....</b>	<b>6</b>
<b>I.7. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>11</b>
 <b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	 <b>12</b>
<b>II.1. Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah .....</b>	<b>12</b>
<b>II.2. Tektonostratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....</b>	<b>12</b>
II.2.1. Periode tektonik F0 (Pra-Tersier) .....	13
II.2.2. Periode tektonik F1 (Eosen-Oligosen) .....	14
II.2.3. Periode tektonik F2 (Miosen Awal-Miosen Tengah).....	15
II.2.4. Periode tektonik F3 (Miosen Tengah-sekarang) .....	16
<b>II.3. Sistem petroleum Cekungan Sumatera Tengah.....</b>	<b>18</b>
II.3.1. Reservoir .....	18
II.3.2. Batuan tudung .....	19
II.3.3. Perangkap .....	20

II.3.4. Batuan induk .....	23
II.3.5. Migrasi .....	23
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>24</b>
<b>III.1. Reservoir .....</b>	<b>24</b>
<b>III.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....</b>	<b>25</b>
III.2.1. Lingkungan pengendapan sungai teranyam ( <i>braided river</i> ).....	27
III.2.2. Lingkungan pengendapan estuari pasang surut .....	32
<b>III.3. Konsep Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....</b>	<b>37</b>
III.3.1. Konsep analisis batuan inti ( <i>core</i> ) .....	38
III.3.1.1. Litologi .....	39
III.3.1.2. Perlapisan .....	39
III.3.1.3. Struktur sedimen .....	40
III.3.1.4. Fosil .....	41
III.3.1.5. Struktur biogenik .....	41
III.3.2. Konsep analisis log sumur .....	43
III.3.2.1. Analisis litologi .....	45
III.3.2.2. Analisis fasies (elektrofasies) .....	46
<b>III.4. Prinsip Dasar Sikuen Stratigrafi .....</b>	<b>48</b>
III.4.1. Bidang stratigrafi kunci ( <i>key stratigraphic surface</i> ).....	53
III.4.1.1. <i>Sequence boundary</i> (SB) .....	53
III.4.1.2. <i>Marine flooding surface</i> (FS) .....	55
III.4.2.3. <i>Maximum flooding surface</i> (MFS) .....	56
III.4.2. Pola penumpukan ( <i>stacking pattern</i> ) .....	57
III.4.2.1. Progradasional .....	57
III.4.2.2. Retrogradasional .....	57
III.4.2.3. Agradasional .....	58
III.4.3. <i>System tract</i> .....	60
III.4.3.1. <i>Lowstand system tract</i> (LST) .....	60
III.4.3.2. <i>Transgressive system tract</i> (TST) .....	61
III.4.3.3. <i>Highstand system tract</i> (HST) .....	61
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>64</b>
<b>IV.1. Hipotesis .....</b>	<b>64</b>
<b>IV.2. Metodologi Penelitian .....</b>	<b>64</b>

IV.2.1. Data penelitian .....	64
IV.2.2. Peralatan penelitian .....	67
IV.2.3. Tahapan penelitian.....	69
IV.2.3.1. Tahap persiapan .....	70
IV.2.3.2. Tahap analisis dan interpretasi data .....	70
IV.2.3.3. Tahap penyelesaian .....	72
IV.2.4. Diagram alir penelitian .....	72
IV.2.5. Waktu penelitian .....	73
<b>BAB V LITOFASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN .....</b>	<b>75</b>
<b>V.1. Analisis Litofasies .....</b>	<b>76</b>
V.1.1. Analisis litofasies berdasarkan batuan inti .....	76
V.1.1.1. Batupasir kasar silang-siur (ccSS) .....	79
V.1.1.2. Batupasir konglomeratan silang-siur (cbcSS) .....	80
V.1.1.3. Batupasir sangat kasar gradasi normal (nvSS) .....	82
V.1.1.4. Batupasir sangat kasar silang-siur gradasi normal (ncvSS) ..	84
V.1.1.5. Batupasir sangat halus laminasi bergelombang (wlvSS) .....	86
V.1.1.6. Batupasir halus karbonan (cfSS) .....	87
V.1.1.7. Batupasir kasar karbonan gradasi normal (ncSS) .....	89
V.1.1.8. Batulanau-batupasir sangat halus heterolitik bioturbasi (bhSLSS) .....	90
V.1.1.9. Batupasir kasar silang-siur gradasi normal (nccSS) .....	92
V.1.1.10. Batulanau bioturbasi (bSL) .....	94
V.2.2. Analisis litofasies berdasarkan log sumur .....	96
<b>V.2. Interpretasi Lingkungan Pengendapan .....</b>	<b>99</b>
V.2.1. Interpretasi lingkungan pengendapan berdasarkan batuan inti .....	99
V.2.2. Interpretasi lingkungan pengendapan berdasarkan log sumur (elektrofases) .....	110
<b>BAB VI SIKUEN STRATIGRAFI .....</b>	<b>115</b>
<b>VI.1. Interpretasi Bidang Stratigrafi .....</b>	<b>115</b>
V.1.1. <i>Sequence boundary</i> (SB) .....	116
V.1.2. <i>Flooding surface</i> (FS) .....	117
V.1.3. <i>Maximum flooding surface</i> (MFS).....	118
<b>VI.2. Korelasi Sumur dan Distribusi Vertikal Asosiasi Fasies .....</b>	<b>120</b>
<b>VI.3. Dinamika Sedimentasi dan Implikasi pada Sistem Petroleum .....</b>	<b>124</b>

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>133</b>
<b>VII.1. Kesimpulan .....</b>	<b>133</b>
<b>VII.2. Saran .....</b>	<b>134</b>
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>135</b>
 <b>LAMPIRAN .....</b>	 <b>141</b>