

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan .....	4
I.4. Batasan Penelitian .....	5
I.5. Lokasi Penelitian .....	5
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keterbaruan Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
II.1. Geologi Regional Sumatera Selatan .....	11
II.1.1. Fisiografis .....	11
II.1.2. Stratigrafi regional .....	12
II.1.3. Struktur geologi regional .....	18
II.2. Geologi Batubara Daerah Penelitian .....	19
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>25</b>
III.1. Geologi Batubara .....	25
III.1.1. Pengertian Batubara .....	25
III.2. Reservoir <i>Coal Bed Methane</i> .....	26
III.2.1. Pengertian Reservoir <i>Coal Bed Methane</i> .....	26
III.2.2. Parameter Eksplorasi Reservoir <i>Coal Bed Methane</i> .....	28
III.3. Stratigrafi Sekuen .....	31
III.3.1. Konsep Dasar dan Unit Stratigrafi Sekuen .....	31

III.3.2. <i>Stacking Patterns</i> .....	35
III.3.3. <i>System Tracts</i> .....	38
III.3.4. Bidang – bidang stratigrafi .....	40
III.3.5. Sekuen Stratigrafi Batubara .....	42
III.4. Analisis Log Kualitatif Batubara .....	44
III.4.1. Log GR .....	45
III.4.2. Log Densitas .....	46
III.4.3. Log Neutron .....	48
III.4.4. Log Sonik .....	49
III.4.5. Log Resistivitas .....	50
III.5. Analisis Elektrofases .....	52
III.6. Interpretasi Seismik .....	53
III.6.1. Interpretasi Struktur Seismik .....	54
III.6.2. Interpretasi Stratigrafi Seismik .....	55
III.7. Peta Bawah Permukaan .....	58
III.8. Pemodelan fasies 3D Bawah Permukaan .....	59
III.8.1. <i>Pixed Based Modelling</i> .....	63
III.9. Perhitungan Sumberdaya CBM .....	66
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>67</b>
IV.1. Hipotesis .....	67
IV.2. Ketersediaan Data .....	67
IV.3. Metode dan Tahapan Penelitian .....	71
IV.4. Jadwal Penelitian .....	83
<b>BAB V ANALISIS DATA .....</b>	<b>84</b>
V.1. Pengkondisian Data .....	84
V.1.1. Pengkondisian Data Sumur .....	84
V.1.2. Pengkondisian Data Seismik .....	85
V.2. Analisis Data .....	88
V.2.1 Analisis Data Sumur .....	89
V.2.2. Analisis Data Seismik .....	117
V.3. Analisis Peta Bawah Permukaan .....	123
V.4. Pemodelan 3D .....	129

V.5. Properti pemodelan fasies.....	137
V.6. Analisis Data <i>Core</i> Batubara .....	147
V.6.1. Hubungan <i>gas content</i> terhadap data proksimat .....	147
V.7. Properti pemodelan <i>Gas Content</i> .....	150
V.7.1. Hubungan <i>gas content</i> terhadap kedalaman .....	152
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>160</b>
VI.1. Persebaran dan Geometri Reservoir CBM .....	160
VI.2. Hubungan Geometri reservoir CBM dengan Stratigrafi Sikuen .....	163
VI.3. Analisis <i>Landward</i> dan <i>Basinward</i> .....	165
VI.4. Karakteristik Reservoir CBM.....	168
VI.5. Kuantifikasi Volume Reservoir CBM.....	170
VI.6. Perhitungan Sumberdaya CBM.....	172
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>176</b>
VII.1. Kesimpulan .....	176
VII.2. Saran .....	177
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>178</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>183</b>