

## 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>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Geologi Regional .....	5
2.1.1 Kerangka Tektonik Cekungan Sumatra Tengah.....	5
2.1.2 Tektonostratigrafi Cekungan Sumatra Tengah.....	6
2.1.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Tengah.....	13
2.2 Geologi Lokal Lapangan “HYMY”.....	17
2.2.1 Struktur Geologi Lapangan “HYMY” .....	17
2.2.2 Stratigrafi Lapangan HYMY .....	18
2.3 Tinjauan Umum Lingkungan Pengendapan.....	19
2.4 Penelitian Terdahulu .....	21
<b>BAB III DASAR TEORI.....</b>	<b>24</b>
3.1 Seismik Inversi.....	24
3.1.1 Seismik Inversi <i>Model Based</i> .....	25

3.2	Seismik Atribut .....	28
3.2.1	<i>Spectral Decomposition</i> .....	30
3.2.2	<i>RGB Blend</i> .....	32
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Sistematika Penelitian .....	34
4.2	Data Penelitian .....	37
4.2.1	Data Seismik .....	37
4.2.2	Data Sumur .....	39
4.2.3	Data <i>Marker</i> .....	39
4.2.4	Data <i>Horizon</i> .....	40
4.3	Perangkat Lunak .....	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Analisa Zona Target .....	41
5.2	Analisa Sensitivitas .....	43
5.3	Analisa Resolusi Vertikal Seismik .....	47
5.4	<i>Well Seismic Tie</i> .....	48
5.5	Analisa Penampang Seismik dan Peta <i>Time Structure</i> .....	51
5.6	Analisa Seismik Inversi .....	54
5.6.1	Model Awal .....	54
5.6.2	Analisis Pra-Inversi .....	55
5.6.3	Hasil Seismik Inversi <i>Model Based</i> .....	56
5.7	Analisa Atribut <i>Spectral Decomposition</i> .....	61
5.7.1	Analisa Spektrum <i>Time Frequency</i> .....	61
5.7.2	Hasil Atribut <i>Spectral Decomposition</i> .....	62
5.8	Distribusi <i>Reservoir</i> Zona Target .....	64
5.9	Analisa DHI ( <i>Direct Hydrocarbon Indicate</i> ) <i>Reservoir</i> Zona Target ....	66
5.10	Perencanaan Sumur Baru .....	70
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>73</b>
6.1	Kesimpulan .....	73
6.2	Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		