

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi regional area penelitian	5
2.1.2 Tatanan tektonik	6
2.1.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	8
2.1.4 <i>Petroleum system</i> Cekungan Sumatera Selatan	11
2.2 Karakterisasi Reservoir Menggunakan Atribut Seismik.....	13
2.2.1 <i>RMS amplitude dan envelope</i>	13
2.2.2 <i>Sweetness</i>	15
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Gelombang Seismik.....	16
3.1.1 Hukum Snellius.....	16
3.1.2 Prinsip Huygens	18
3.1.3 Asas Fermat	18
3.2 <i>Well Logging</i>	18

3.2.1 Log resistivitas	19
3.2.2 Log <i>Spontaneous Potensial</i> (SP).....	20
3.2.3 Log <i>gamma ray</i>	21
3.2.4 Log neutron	22
3.2.5 Log sonik.....	23
3.2.6 Log densitas.....	24
3.2.7 Log calliper.....	25
3.2.8 Analisis log.....	26
3.3 Parameter Fisika Batuan	27
3.3.1 Jenis gelombang	28
3.3.2 Densitas	28
3.3.3 Porositas	28
3.4 Seismik Atribut	29
3.4.1 <i>RMS amplitude</i>	31
3.4.2 <i>Sweetness</i>	32
3.4.3 <i>Envelope</i>	32
BAB IV METODOLOGI.....	34
4.1 Area Penelitian.....	34
4.2 Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan.....	34
4.2.1 Perangkat keras.....	35
4.2.2 Perangkat lunak	35
4.3 Data Penelitian	35
4.3.1 Data seismik	35
4.3.2 Data sumur	36
4.3.3 Data dan <i>marker</i> geologi	36
4.3.4 <i>Basemap</i> area penelitian.....	37
4.4 Diagram Alir	38
4.5 Pengolahan Data	39
4.5.1 Pengumpulan data dan analisis awal	39
4.5.2 <i>Crossplot</i> data sumur.....	39
4.5.3 <i>Well to Seismic Tie</i>	40
4.5.5 Peta struktur waktu.....	42
4.5.6 <i>Time to depth conversion</i>	42
4.5.7 Atribut seismik	43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 Analisis <i>Crossplot</i>	49
5.1.1 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M-25	50
5.1.2 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M-32	50
5.1.3 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M-40	51
5.1.4 Analisis <i>crossplot</i> di sumur M-45	51
5.2 Analisis Peta Struktur	53
5.2.1 Analisis peta struktur AB1B.....	53
5.2.2 Analisis peta struktur AB2E.....	54
5.2.3 Analisis peta struktur waktu AB4B.....	55
5.3 Analisis Hasil Atribut <i>Sweetness</i>	57
5.4 Analisis Hasil Atribut <i>Envelope</i>	58
5.5 Analisis Hasil Atribut <i>RMS Amplitude</i>	59
5.6 Integrasi Hasil Atribut <i>Sweetness</i> , <i>Envelope</i> , dan <i>RMS Amplitude</i> .	60
BAB VI PENUTUP	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62