

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.3.1. Maksud	4
I.3.2. Tujuan	4
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah	7
II.2. Perkembangan Cekungan Tertier Sumatera tengah.....	9
II.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....	11
II.4. Struktur dan Tektonik Geologi Regional	18
II.5. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Tengah.....	24

II.6. Geologi Lapangan Minyak Minas	25
II.7. Struktur Geologi Daerah Minas	27
II.8. Stratigrafi Daerah Penelitian	28
BAB III DASAR TEORI	30
III.1. Konsep Dasar Seismik	30
III.2. Komponen Seismik Refleksi.....	34
III.2.1. Impedansi Akustik	34
III.2.2. Koefisien Refleksi.....	35
III.2.3. Amplitudo dan Polaritas.....	36
III.2.4. Wavelet	37
III.2.5. Resolusi.....	38
III.2.5.1. Resolusi Vertikal.....	38
III.2.5.2. Resolusi Horizontal.....	39
III.3. Seismogram Sintetik	39
III.4. Definisi dan Klasifikasi Seismik Atribut	40
III.4.1. Atribut Kompleks	42
III.4.2. Kuat Refleksi (<i>Reflection Strenght</i>).....	43
III.4.3. Atribut Spectral Decomposition	45
III.4.4. Atribut Amplitudo	55
III.5. Tinjauan Struktur Geologi.....	57
III.6. Jenis Log	59
III.7. Pola-pola log	64
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	66
IV.1. Studi Pustaka.....	67
IV.2. Perangkat Penelitian.....	68
IV.3. Data Penelitian	68
IV.3.1. <i>Base Map</i> (Peta Dasar)	69
IV.3.2. Data Seismik.....	70
IV.3.3. Data Sumur.....	71
IV.3.3.1. Data Log.....	71

IV.3.3.2. Data <i>Checkshot</i>	72
IV.3.3.3. Korelasi <i>Log Sumur</i>	72
IV.4. <i>Well Seismik Tie</i>	76
IV.4.1. Seismogram Sintetik	76
IV.5. <i>Picking Horizon</i>	78
IV.6. Pemetaan Bawah Permukaan (Peta <i>Time Structure</i>)	78
IV.7. Metoda Analisa <i>Spectral Decomposition</i>	79
IV.7.1. Pemilihan <i>Zone of Interest Sub Volume</i>	79
IV.7.2. Komputasi Dalam Domain <i>Frekuensi</i>	79
IV.7.3. Pemilihan <i>Slice Frekuensi Tuning Mapper</i>	80
IV.8. <i>Amplitude Attribute</i>	81
IV.8.1. <i>RMS Amplitude</i>	81
IV.8.2. <i>Maksimum Absolute Amplitude</i>	82
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	83
V.1. Analisa Korelasi Sumur	83
V.1.1. Interpretasi Litologi	83
V.1.1. Interpretasi Lingkungan Pengendapan	84
V.2. Analisa Data Seismik.....	88
V.2.1. <i>Well Seismik Tie</i>	88
V.2.2. <i>Picking Horizon</i>	93
V.3. Interpretasi Peta <i>Time Structure</i>	96
V.4. Analisa Atribut Seismik.....	98
V.4.1. Analisa Hasil <i>Spectral Decomposition</i>	98
V.4.2 Analisa Hasil <i>Amplitude Attribute</i>	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
VI.1. Kesimpulan	107
VI.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	xviii
	vii