

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	
.....	ivDA
FTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	
.....	xDA
FTAR LAMPIRAN.....	
xiABSTRAK	
xiiABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. LatarBelakang.....	1
I.2. PerumusanMasalah	2
I.3. MaksuddanTujuan	2
I.4. BatasanMasalah	3
I.5. WaktudanLokasiPenelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. KondisiGeologi Regional	4
II.1.1. TatananTektonik	4
II.1.2. Regional Cekungan Sumatera Selatan	6
II.1.3. Petroleum <i>System</i> Cekungan Sumatera Selatan	9
II.2. KondisiGeologiLokal	11
II.2.1. GeologiLapangan “Cendana	11
II.2.2. StratigrafiLapangan “Cendana”	13
BAB III. DASAR TEORI	
III.1. Konsep <i>Seismic</i> Refleksi	16
III.1.1. ImpedansiAkustik	17

III.1.2.	<i>Wavelet</i>	18
III.1.3.	<i>Trace Seismic</i>	19
III.1.4.	<i>Polaritas dan Fasa</i>	20
III.1.5.	<i>Seismogram Synthetic</i>	22
III.1.6.	<i>Noise</i>	23
III.2.	<i>Metode Inversi Seismic</i>	24
III.2.1.	<i>Metode Model Based Inversi</i>	25
III.3	<i>Sifat Fisis Batuan</i>	28
III.3.1.	<i>Porositas</i>	28
III.3.2.	<i>Densitas</i>	30
III.3.3.	<i>Kecepatan</i>	31
III.3.3.1	<i>Kecepatan V_p dan V_s</i>	33
III.4	<i>Karakterisasi Reservoir</i>	34
III.5	<i>Data Sumur (Well Log)</i>	35
III.4.1.	<i>Log Gamma Ray</i>	36
III.4.2.	<i>Log Neutron</i>	37
III.4.3.	<i>Log Bulk Density</i>	38
III.4.4.	<i>Log Sonic</i>	40
III.4.5.	<i>Log Resistivitas</i>	41

BAB IV. DATA DAN METODOLOGI PENELITIAN

IV.1.	<i>Pengumpulan Data dan Software yang digunakan</i>	46
IV.1.1	<i>Data Seismic</i>	47
IV.1.2	<i>Data Sumur</i>	47
IV.1.3	<i>Data Marker</i>	48
IV.1.4	<i>Data Checkshot Survey</i>	48
IV.2	<i>Analisa Crossplot</i>	49
IV.3	<i>Checkshot Correction</i>	49
IV.4	<i>Ekstraksi wavelet</i>	49
IV.5	<i>Sintetik Seismogram</i>	50
IV.6	<i>Well Seismic Tie</i>	50
IV.7	<i>Picking Horizon</i>	51

IV.8	Model Awal.....	52
IV.9	Inversi Data <i>Seismic</i>	52
IV.10	Perkiraan Nilai Porositas.....	53
IV.11	Interpretasi.....	54

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

V.1.	Analisa <i>Crossplot</i>	55
	V.1.1. <i>Crossplot</i> Gamma Ray terhadap AI.....	55
	V.1.2. <i>Crossplot</i> Porositas (NPHI) terhadap AI	56
V.2.	Korelasi Data <i>Log</i> Terhadap Data <i>Seismic</i> 3D	57
	V.2.1. Ekstraksi <i>Wavelet</i>	57
	V.2.2. <i>Well Seismic Tie</i>	58
V.3.	Interpretasi Struktur	59
V.4.	Pembuatan Model Awal.....	62
V.5.	Analisa pra-Inversi.....	63
V.6.	Hasil Inversi	64
V.7.	Hasil Estimasi Porositas.....	66
V.8.	Analisa Penyebaran dan Kualitas Reservoir	66
	V.8.1. Penyebaran Reservoir A	67
	V.8.2. Penyebaran Reservoir B.....	69

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1.	Kesimpulan	73
VI.2.	Saran	73

DAFTAR PUSTAKA