

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Geologi Regional	6
2.2. Perkembangan Tektonik Cekungan Sumatra Tengah.....	9
2.3. Stratigrafi Cekungan Sumatra Tengah.....	10
2.4. <i>Petroleum System</i>	14
2.4.1.Batuan Induk (<i>source rock</i>).....	14
2.4.2.Batuan Reservoir	15
2.4.3.Batuan Penudung/Penutup (<i>Seal</i>).....	16
2.4.4.Jebakan Hidrokarbon (<i>Trap</i>)	16
2.4.5.Jalur Migrasi Hidrokarbon	17
2.5. Tinjauan Geofisika.....	17
BAB III DASAR TEORI	22
3.1. <i>3D Post Stack Time Migration</i>	22
3.2. <i>Inversi Seismik Model Based</i>	23
3.3. <i>Metode Step-Wise Regression</i>	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	30
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
4.2. Perangkat Penelitian.....	30

4.2.1. Perangkat Keras.....	30
4.2.2. Perangkat Lunak.....	30
4.3. Data Penelitian.....	30
4.3.1. Data Seismik.....	30
4.3.2. Data Sumur.....	31
4.3.3. Data Marker.....	32
4.3.4. Data <i>Checkshots</i>	32
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	33
4.5. Kalibrasi <i>Log Sonik</i>	33
4.6. Ekstraksi <i>Wavelet</i>	34
4.7. <i>Well Seismic Tie</i>	35
4.8. <i>Picking Horizon</i>	37
4.9. <i>Initial Model</i>	37
4.10. Analisis Pra-Inversi.....	38
4.11. Inversi Impedansi Akustik <i>Model Based</i>	39
4.12. Analisis Multiatribut.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1. Interpretasi Data Sumur.....	41
5.2. Interpretasi <i>Fault</i> dan <i>Horizon</i>	42
5.3. <i>Time Structure Map</i>	44
5.4. Inversi <i>Model Based</i>	47
5.4.1. Hasil Analisis Pra Inversi.....	47
5.4.2. Hasil Inversi Impedansi Akustik.....	49
5.4.3. Peta <i>Slice</i> Impedansi Akustik Top Menggala.....	51
5.5. Analisis Multiatribut.....	52
5.5.1. Persebaran Porositas.....	57
5.5.2. <i>Slice Pseudo</i> Porositas.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN A.....	60
LAMPIRAN B.....	62