

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
IJIN PENGGUNAAN DATA.....	iii
SERTIFIKAT TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
SARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Rumusan Masalah	3
I. 3. Batasan Masalah	3
I. 4. Tujuan Penelitian	4
I. 5. Lokasi Penelitian	4
I. 6. Peneliti Terdahulu	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II. 1. Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	13
II. 2. Gas Biogenik di Cekungan Sumatera Tengah.....	18

BAB III LANDASAN TEORI.....	22
III.1. Gas Biogenik	22
III.2. Lingkungan Pengendapan <i>Barrier-island complex</i>	26
III.3. Lingkungan Pengendapan <i>Tide-Dominated Delta</i>	29
III.4. <i>Well Log</i>	34
III.5. Elektrofasis	36
III.6. Seismik 3D	49
III.7. DHI (<i>Direct Hydrocarbon Indicator</i>).....	40
III.8. AVO (<i>Amplitude Versus Offset</i>).....	43
BAB IV HIPOTESIS & METODE PENELITIAN	47
IV. 1. Hipotesis	47
IV. 2. Metode Penelitian	47
IV.2.1. Data penelitian	47
IV.2.2. Alat penelitian.....	50
IV.2.3. Cara penelitian	50
IV.2.4. Tahapan penelitian.....	50
IV. 3. Jadwal Penelitian	56
BAB V FASIES & LINGKUNGAN PENGENDAPAN.....	57
V. 1. Identifikasi Formasi Petani.....	57
V. 2. Pembagian Paket <i>Sand</i>	62
V. 3. Analisis Elektrofasis	64
V. 4. Penentuan Lingkungan Pengendapan.....	69

V. 5. Korelasi Antar Sumur	72
V. 6. Peta Persebaran Fasies	75
BAB VI IDENTIFIKASI KANDUNGAN GAS BIOGENIK.....	83
VI.1. <i>Picking Fault & Horizon</i>	86
VI.2. Peta Struktur Bawah Permukaan	88
VI.3. Peta Amplitudo dan Distribusi Gas Biogenik	90
BAB VII KESIMPULAN	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	