

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
SARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan tujuan .....	3
I.4. Lokasi Penelitian .....	3
I.5. Luaran Penelitian.....	4
I.6. Batasan Penelitian.....	5
I.7. Peneliti Terdahulu.....	5
I.8. Keaslian dan Manfaat Penelitian.....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL .....	8
II.1. Geologi Regional Subcekungan Jambi, Cekungan Sumatera Selatan.....	9
II.1.1. Evolusi Tektonik Subcekungan Jambi, Cekungan Sumatera Selatan.....	9
II.1.2. Stratigrafi Regional Subcekungan Jambi, Cekungan	

Sumatera Selatan.....	10
II.2. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan.....	16
BAB III DASAR TEORI.....	20
III.1. Batuan Karbonat.....	20
III.1.1. Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat.....	20
III.1.2. Klasifikasi Batuan Karbonat.....	23
III.2. Petrofisika Batuan Karbonat.....	25
III.2.1 Porositas Batuan Karbonat.....	25
III.2.2. Permeabilitas.....	27
III.2.3. Saturasi Air.....	29
III.3. Sumber Data Petrofisika Batuan Karbonat.....	30
III.3.1. Batuan Inti ( <i>Core</i> ).....	30
III.3.2. Log Sumur.....	31
III.4. Konsep Dasar <i>Petrophysical Rock Type</i> .....	35
III.5. Porositas Normalisasi Indeks, <i>Reservoir Quality Index</i> , dan <i>Flow Zone Indicator</i> .....	36
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	38
IV.1. Hipotesis.....	38
IV.1. Tahapan Penelitian.....	38
IV.3. Diagram Alir Penelitian.....	40
IV.4. Waktu Penelitian.....	42
BAB V ANALISIS FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN.....	43
V.1. Analisis Fasies Batuan Inti Sumur Magma-3.....	45
V.1.1 <i>Coral Wackestone-packstone</i> (6994 ft).....	46
V.1.2 <i>Coral Wackestone-packstone</i> (6982 ft).....	47
V.1.3 <i>Coral wackestone</i> (6935 ft).....	48
V.1.4 <i>Bioclastic Packstone</i> (6893 ft).....	49
V.1.5 <i>Large Foraminiferal Packstone</i> (6862ft).....	51
V.1.6 <i>Large Foraminiferal Packstone</i> (6777 ft).....	53

V.1.7 <i>Large Foraminiferal Packstone</i> (6762 ft) .....	54
V.1.8 <i>Bioclastic Wackestone</i> (6751 ft).....	55
V.2. Rekonstruksi Lingkungan Pengendapan Sumur Magma-3 .....	56
V.3 Penentuan <i>Marker</i> Stratigrafi.....	59
V.4 Korelasi Fasies .....	60
 BAB VI. ANALISIS <i>PETROPHYSICAL ROCK TYPE ZONA</i>	
RESERVOAR “TATANK”.....	64
VI.1. Analisis <i>Petrophysical Rocktype</i> Dari Batuan Inti.....	64
VI.2. Analisis Log Sumur.....	67
VI.2.1 Analisis volum lempung (Vcl).....	68
VI.2.2 Perhitungan Porositas (PHI).....	69
VI.2.3 Transformasi Rumus Permeabilitas .....	70
VI.2.4 Distribusi Rock Type.....	73
VI.2.5 Perhitungan Nilai Permeabilitas (Transformasi).....	76
VI.3. Interpretasi dan integrasi <i>Rocktype</i> .....	78
VI.3.1 <i>Rock Type</i> 1 .....	78
VI.3.2 <i>Rock Type</i> 2.....	78
VI.3.3 <i>Rock Type</i> 3.....	80
VI.3.4 <i>Rock Type</i> 4.....	81
VI.4. Karakter Setiap Sumur Berdasarkan <i>Rocktype</i> .....	83
VI.4.1 Sumur Magma-3 (Sumur Dengan Batuan Inti).....	83
VI.4.2 Sumur Magma-1 (Sumur Tanpa Batuan Inti) .....	83
VI.4.3 Sumur Magma-5 (Sumur Tanpa Batuan Inti).....	84
 BAB VII KESIMPULAN.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN.....	90