

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SARI</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I - PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Lokasi Daerah Penelitian .....	6
1.5. Hipotesa .....	6
1.6. Hasil yang diharapkan.....	7
1.7. Ketersediaan Data .....	7
1.8. Metodologi Penelitian .....	8
1.8.1. Metode Analisis Petrografi .....	9
1.8.2. Metode Analisis Log Sumur.....	10
1.8.3. Metode Pengolahan Data.....	10
1.9. Sistematika Penulisan Tesis .....	11
<b>BAB II - TINJAUAN GEOLOGI</b> .....	13
2.1. Fisiografi Regional.....	13
2.2. Tektonik Regional.....	16
2.3. Struktur Geologi Regional .....	19
2.4. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	24
2.5. Sistem Petroleum .....	26
<b>BAB III - TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	29
3.1. Reservoir Karbonat .....	30
3.1.1. Komposisi Penyusun Batuan Karbonat .....	31

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
3.1.2. Klasifikasi Batuan Karbonat.....	33
3.1.3. Facies Karbonat .....	39
3.1.4. Lingkungan Pengendapan dan Platform Morfologi .....	41
3.1.5. Diagenesis Batuan Karbonat .....	42
3.1.6. Properti Petrofisik Batuan Karbonat.....	45
3.1.6.1. Complex Lithologies .....	45
3.1.6.2. Sistem Porositas .....	49
3.1.6.3. Hubungan Porositas – Permeabilitas.....	56
3.2. Interpretasi Logging .....	56
3.2.1. Interpretasi Kualitatif.....	57
3.2.2. Interpretasi Kuantitatif.....	58
3.2.2.1. Penentuan Resistivity Air Formasi (Rw) .....	58
3.2.2.2. Penentuan Kandungan <i>Shale</i> .....	59
3.2.2.3. Penentuan Porositas .....	60
3.2.2.4. Penentuan Saturasi Air (Sw).....	60
3.3. Model Permeabilitas.....	60
3.3.1. Model Permeabilitas Kozeny – Carman .....	60
3.3.2. Model Permeabilitas Wyllie – Rose .....	65
3.3.3. Model Permeabilitas HFU .....	66
3.4. Perkiraan Produktivitas Reservoir (Formasi).....	68
3.4.1. Aliran Fluida dalam Media Berpori.....	68
3.4.2. Produktivity Index .....	70
<b>BAB IV - PENGOLAHAN DAN HASIL ANAILSA DATA.....</b>	<b>71</b>
4.1. Persiapan Data.....	71
4.1.1. Data <i>Core</i> .....	71
4.1.2. Data <i>Well Log</i> .....	73
4.1.3. Data Produksi .....	75
4.2. <i>Quality Control Data, Editing Data dan Koreksi Data</i> .....	76
4.3. Analisa Sekuen.....	80
4.3.1. <i>Log Stacking Pattern</i> .....	80
4.3.2. Image Log dan Properti Batuan .....	80
4.3.3. Karakter Seismik .....	84
4.3.4. Profil Porositas .....	85
4.4. Analisa Fasies .....	89
4.4.1. Fasies <i>Reefal Deposits</i> .....	89
4.4.2. Fasies <i>Intertidal</i> .....	89
4.4.3. Fasies <i>Subtidal</i> .....	90
4.5. Analisa Petrofisik .....	92
4.5.1. Identifikasi Litologi .....	92
4.5.2. Penentuan Kandungan Lempung.....	93

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
4.5.3. Penentuan Porositas .....	94
4.5.4. Penentuan Resistivitas Air Formasi ( $R_w$ ) .....	96
4.5.5. Penentuan Saturasi Air .....	97
4.6. Analisa <i>Fracture</i> .....	100
4.7. Penentuan Permeabilitas .....	103
4.7.1. Model Permeabilitas Klasik.....	104
4.7.2. Model Permeabilitas HFU .....	105
4.7.3. Model Permeabilitas Wyllie - Rose.....	110
4.8. Validasi Hasil Permeabilitas .....	111
4.9. Prediksi Produktivitas Formasi .....	115
<b>BAB V. KESIMPULAN</b> .....	<b>118</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xvi</b>