

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBERAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Maksud dan Tujuan .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN “RBS”.....</b>	<b>5</b>
2.1. Cekungan Regional .....	5
2.2. Geologi dan Statigrafi Cekungan Sumatera Selatan .....	6
2.2.1. Batuan Dasar .....	6
2.2.2. Kelompok Telisa (Oligosen-Miosen) .....	6
2.2.3. Kelompok Palembang (Miocene-Pliocene) .....	7
2.3. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Sumatera Selatan .....	7
2.3.1. Tektonik Regional Cekungan Sumatera Selatan.....	7
2.3.2. Geologi Struktur Cekungan Sumatera Selatan .....	8
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Selatan .....	8
2.4.1. Batuan Induk (Source Rock) .....	8
2.4.2. Batuan Reservoir.....	8
2.4.3. Batuan Penyekat.....	9
2.4.4. Sistem Perangkap ( <i>Trap</i> ) .....	9

2.4.5. Migrasi .....	9
2.5. Kondisi Sumur “RBS” .....	9
2.6. Data <i>Wireline Log</i> Sumur “RBS” .....	10
2.7. Data Analisa Core.....	12
2.8. Data Tes Produksi (DST) .....	13
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>14</b>
3.1. Wireline Logging.....	14
3.1.1. Lithology Tools.....	14
3.1.2. Porosity Tool .....	18
3.1.3. Log Resistivitas ( <i>Resistivity Tool</i> ).....	22
3.2. Analisa Petrofisik.....	23
3.2.1. Prekalkulasi.....	24
3.2.2. Enviroment Correction .....	24
3.2.3. Penentuan Jenis <i>Clay</i> .....	32
3.2.4. Interpretasi Kualitatif.....	33
3.2.5. Interpretasi Kuantitatif.....	34
3.2.6. Penentuan <i>Cut Off</i> .....	43
3.2.7. Lumping.....	44
<b>BAB IV ANALISA DAN HASIL.....</b>	<b>45</b>
4.1. Data Penelitian.....	45
4.2. Pengolahan Data .....	45
4.2.1. Data Input Pada Geolog 7 .....	45
4.2.1.1. <i>Input</i> Data LAS .....	45
4.3. Koreksi Data <i>Wireline Log</i> Menggunakan Geolog 7 .....	46
4.3.1. Koreksi Log Oleh Chart Schlumberger.....	46
4.3.1.1. Koreksi Log Gamma Ray .....	46
4.3.1.2. Koreksi Log TNPH .....	47
4.3.1.3. Koreksi Log RHOZ.....	48
4.3.1.4. Koreksi Lateral Log (HLLS dan HLLD).....	48
4.4. Analisa Kualitatif.....	50
4.5. Analisa Kuantitatif .....	53
4.5.1. Perhitungan Shale Volume .....	53
4.5.2. Perhitungan Porositas Total dan Efektif.....	56
4.5.3. Perhitungan Saturasi Air.....	62
4.5.4. Perhitungan Permeabilitas .....	69
4.5.5. Cut-Off Data .....	72
4.5.6. <i>Cut Off</i> Volume Shale dan Porositas Efektif .....	73
4.5.7. Perhitungan <i>Cut Off</i> Saturasi Air.....	75

4.5.8.	Reservoir Lumping .....	75
4.5.9.	Usulan Zona Prospek Hidrokarbon Sumur “RBS” .....	76
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>78</b>
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN</b> .....	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>83</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....		<b>84</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....		<b>86</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....		<b>96</b>
<b>LAMPIRAN D</b> .....		<b>100</b>