

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan .....	2
I.3 Rumusan Masalah .....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi .....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN STR.....</b>	<b>6</b>
II.1 Letak Geografis Lapangan “STR” .....	6
II.2 Tinjauan Geologi Lapangan “STR” .....	7
II.3 Geologi Regional Cekungan Sumatra Selatan .....	7
II.3.1 Sistem Tektonik.....	8
II.3.2 Stratigrafi .....	10
II.4 <i>Petroleum System</i> .....	14
II.4.1 Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ) .....	14
II.4.2 Batuan <i>Reservoir</i> ( <i>Reservoir Rock</i> ).....	14
II.4.3 Batuan Penutup ( <i>Cap Rock</i> ).....	15
II.4.4 Perangkap ( <i>Trap</i> ) .....	15

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

II.4.5 Migrasi Hidrokarbon ( <i>Hydrocarbon Migration</i> ) .....	15
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>17</b>
III.1 <i>Wireline Logging</i> .....	17
III.1.1. <i>Lithology Tools</i> .....	18
III.1.2. <i>Resistivity Tools</i> .....	22
III.1.3. <i>Porosity Tools</i> .....	25
III.2 Interpretasi Log .....	30
III.2.1. Analisis Kualitatif .....	30
III.2.2. Analisa Kuantitatif .....	31
III.3 Analisis <i>Core</i> .....	38
III.3.1. Analisis <i>Core</i> Rutin (RCAL) .....	39
III.3.2. Analisis <i>Core</i> Spesial (SCAL) .....	40
<b>BAB IV ANALISA DAN ASIL INTERPRETASI LOG .....</b>	<b>41</b>
IV.1 Data Penelitian .....	41
IV.2 Pengolahan Data .....	42
IV.2.1 Analisis Kualitatif .....	42
IV.2.1.1 Penentuan Jenis Fluida Hidrokarbon .....	44
IV.2.2 Analisis Kuantitatif .....	45
IV.2.2.1 Perhitungan $V_{clay}$ .....	45
IV.2.2.2 Perhitungan Porositas .....	46
IV.2.2.3 Perhitungan Saturasi .....	49
IV.2.2.4 Penentuan Nilai <i>Cut-off</i> .....	52
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>