

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Permasalahan .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Metode Penelitian .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b> .....	<b>4</b>
2.1. Letak Geografis Lapangan “Y” .....	4
2.2. Struktur <i>Geological</i> Cekungan Kutai.....	5
2.3. Struktur Stratigrafi Cekungan Kutai .....	5
2.4. Data Pemboran Sumur “MAO – 55” Lapangan “Y” .....	10
2.4.1. Profil Sumur “MAO – 55”.....	10
2.4.2. Proses Pemboran Sumur “MAO – 55” .....	11
2.4.3. Data Paramater Pemboran Sumur “MAO – 55” .....	11
2.4.4. Data Logging Sumur “MAO – 55” .....	12
2.4.5. Data Tekanan Rekah Formasi Sumur “MAO – 5” ....	14
<b>BAB III TEORI DASAR PREDIKSI TEKANAN FORMASI &amp; ANALISA</b>	
<b>PROBLEM PEMBORAN</b> .....	<b>15</b>
3.1. Perhitungan Tekanan Bawah Permukaan.....	15

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

	<b>Halaman</b>
3.1.1. Perhitungan Tekanan Formasi Metode <i>d - exponent</i> ..	15
3.1.2. Perhitungan Tekanan Formasi Metode <i>Ben Eaton</i> ....	17
3.1.2.1. Data Sonic Log NCT .....	18
3.1.3. Perhitungan Tekanan Rekah Formasi Metode <i>Leak of Tes</i> .....	19
3.2. Tekanan yang Bekerja pada Formasi .....	21
3.2.1. Tekanan Overburden.....	21
3.2.2. Tekanan Pori Formasi.....	22
3.2.2.1. Tekanan Normal .....	22
3.2.2.2. Tekanan Subnormal .....	23
3.2.2.3. Tekanan Overpressure .....	23
3.2.3. Tekanan Rekah Formasi .....	24
3.3. Penentuan Densitas Lumpur .....	27
3.3.1. Tekanan Hidrostatik.....	27
3.4. Problem Pemboran.....	28
3.4.1. Loss Circulation .....	28
3.4.2. Kick .....	32
 <b>BAB IV PREDIKSI TEKANAN FORMASI &amp; ANALISA POTENSI</b>	
<b>PROBLEM PEMBORAN SUMUR MAO - 55.....</b>	<b>34</b>
4.1. Analisa Perhitungan Tekanan Sumur MAO – 55 .....	34
4.1.1. Perkiraan Tekanan Formasi Metode <i>d –exponent</i> .....	34
4.1.2. Perkiraan Tekanan Formasi Metode Eaton .....	41
4.1.3 Perkiraan Tekanan Formasi Rata –Rata .....	47
4.1.4. Perkiraan Tekanan Rekah Formasi .....	51
4.2. Penentuan Densitas Lumpur dan Analisa <i>Problem</i> Pemboran .....	53
 <b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
5.1. Analisa Potensi Problem Berdasarkan Prediksi Tekanan Formasi & Penanggulangan Trayek 12 ¼” .....	60
5.2. Analisa Potensi Problem Berdasarkan Prediksi Tekanan Formasi & Penanggulangan Trayek 8 ½” .....	61
 <b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>66</b>