

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.2.1. Maksud .....	2
1.2.2. Tujuan.....	2
1.3. Metodologi .....	2
1.4. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b> .....	6
2.1. Sejarah Lapangan "ABM" .....	6
2.2. Letak Geografis Lapangan "ABM" .....	7
2.3. Stratigafi dan Litologi Lapangan "ABM" .....	8
2.3.1. Formasi Jatibarang.....	9
2.3.2. Formasi Talangakar .....	9
2.3.3. Formasi Baturaja .....	9
2.3.4. Formasi Cibulakan Atas .....	10
2.3.5. Formasi Parigi .....	10
2.3.6. Formasi Cisubuh.....	11
2.4. Data Sumur "DNG-8" .....	12
2.5. Profil Perencanaan Pemboran Sumur "DNG-8" .....	13
2.6. Profil Sumur "DNG-8" .....	14

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

	<b>Halaman</b>
<b>BAB III. TEORI DASAR HILANG LUMPUR .....</b>	<b>15</b>
3.1. Lumpur Pemboran .....	15
3.1.1. Sifat Fisik Lumpur Pemboran .....	15
3.1.2. Komponen Lumpur Pemboran .....	18
3.1.3. Fungsi Lumpur Pemboran .....	23
3.2. Mekanisme Hilang Lumpur .....	26
3.3. Faktor Penyebab Hilang Lumpur .....	26
3.3.1. Faktor Formasi .....	26
3.3.2. Faktor Mekanis .....	28
3.3.2.1. Tekanan Formasi (Pf) .....	29
3.3.2.2. Tekanan Hidrostatik (Ph) .....	30
3.3.2.3. Tekanan Rekah Formasi (Prf) .....	31
3.3.2.4. Tekanan <i>Surge</i> (Ps) .....	33
3.3.3. Hidrolika Lumpur Pemboran .....	34
3.3.3.1. Pola aliran fluida .....	34
3.3.3.2. Penentuan Sifat Aliran Fluida .....	36
3.3.3.3. Penentuan Kehilangan Tekanan pada <i>Surface Connection</i> .....	38
3.3.3.4. Kehilangan Tekanan pada <i>Annulus</i> dan <i>Drill String</i> .....	39
3.3.3.5. Kehilangan Tekanan Pada <i>Bit</i> .....	40
3.3.3.6. Kehilangan Tekanan Total .....	41
3.3.3.7. Penentuan ECD dan BHCP .....	42
3.4. Metode Pencegahan Hilang Lumpur .....	42
3.4.1. Material Pencegahan Hilang Lumpur .....	43
3.5. Mengatasi Hilang Lumpur Saat Pemboran .....	46
3.5.1. Teknik Penyumbatan .....	46
3.5.2. Teknik Penyemenan .....	49
3.5.2.1. Teknik <i>Cement Plug</i> .....	49
3.5.2.2. Teknik Keseimbangan ( <i>Balanced Method</i> ) .....	49
3.5.3. Teknik <i>Blind Drilling</i> .....	50
3.5.3.1. Faktor Hidrolik .....	52
 <b>BAB IV. ANALISA DAN PENANGGULANGAN <i>MUD LOSS</i> PADA "DNG-8" LAPANGAN "ABM" .....</b>	 <b>53</b>

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

	<b>Halaman</b>
4.1. Pengumpulan Dan Persiapan Data Pemboran Sumur “DNG-8” .....	53
4.1.1. Data Sumur .....	53
4.1.2. Data Litologi .....	54
4.1.3. Data Penggunaan Peralatan Pemboran .....	55
4.1.4. Data Lumpur .....	56
4.2. Evaluasi Pelaksanaan Pemboran Pemboran Trayek <i>Intermediete</i> 12 ¼ “ Sumur “DNG-8” Lapangan “ABM” .....	57
4.2.1. Evaluasi Hilang Lumpur Pada Pemboran Trayek <i>Intermediete</i> 12 ¼ “ Sumur “DNG-8” Lapangan “ABM” .....	57
4.2.2. Evaluasi Terhadap Formasi .....	59
4.2.3. Evaluasi Faktor Mekanis .....	59
4.2.3.1. Perhitungan Tekanan Formasi .....	60
4.2.3.2. Perhitungan Tekanan Rekah Formasi .....	62
4.2.3.3. Perhitungan Tekanan Hidrostatik .....	65
4.2.3.4. Perhitungan Tekanan Surge .....	66
4.2.4. Evaluasi Faktor Hidrolika Lumpur Pemboran .....	68
4.3. Evaluasi Penanggulangan Hilang Lumpur .....	77
4.4. Perencanaan Penggunaan <i>Blind Drilling</i> .....	82
4.4.1. Faktor Hidrolik .....	82
4.4.1.1. Perhitungan Tekanan Hidrostatik <i>Re-design</i> dan Densitas Lumpur <i>Re-design</i> .....	82
4.4.1.2. Perhitungan BHCP <i>Re-design</i> dan ECD <i>Re-design</i> .....	83
4.4.1.3. Hasil Perhitungan <i>Re-design</i> dan Evaluasi Faktor Hidrolik .....	83
4.4.2. Faktor Mekanik .....	86
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	<b>90</b>
5.1. Evaluasi Faktor Formasi .....	90
5.2. Evaluasi Faktor Mekanis .....	91
5.3. Penanganan Hilang Lumpur .....	92
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b> .....	<b>97</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>98</b>

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

**Halaman**

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>100</b>
----------------------	------------