

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMPAHAN .....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vi
<b>RINGKASAN .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan .....	2
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4. Metodelogi dan <i>Flowchart</i> .....	2
1.5. Sistematika Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN .....</b>	5
2.1. Gambaran Umum Lapangan.....	5
2.2. Keadaan Geologi Lapangan .....	6
2.2.1. Struktur Regional .....	6
2.2.2. Stratigrafi Lapangan .....	8
2.3. Data Sumur “K#17” Lapangan “KLN” .....	10
2.4. Data Pemboran Trayek 6 inch Sumur “K#17” saat <i>Lost</i> .....	12
2.3. Kronologi pelaksanaan penanggulangan <i>Lost Circulation</i> .....	13
<b>BAB III. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	15
3.1. Pengertian <i>Loss Circulation</i> .....	15
3.2. Klasifikasi Zona <i>Loss Circulation</i> .....	15
3.2.1. <i>Minor Seepage loss</i> .....	16
3.2.2. <i>Partial loss</i> .....	16
3.2.3. <i>Total loss</i> .....	16
3.3. Faktor – faktor yang menyebabkan <i>Lost Circulation</i> .....	16
3.3.1. Faktor Formasi .....	17
3.3.2. Faktor Tekanan.....	19
3.3.2.1. Tekanan Hidrostatik.....	19

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
3.3.2.2. Tekanan Formasi.....	20
3.3.2.3. Tekanan <i>Overburden</i> .....	24
3.3.2.4. Tekanan Rekah Formasi.....	24
3.3.3. Lumpur Pemboran .....	26
3.3.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran .....	26
3.3.3.2. Komponen Lumpur Pemboran .....	30
3.3.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	34
3.3.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran.....	39
3.3.3.4.1. <i>Rheology</i> Fluida Pemboran.....	39
3.3.3.4.2. Kehilangan Tekanan Pada Sistem Sirkulasi.....	43
3.4. Penenggulangan <i>Loss</i> akibat Faktor Formasi .....	49
3.4.1. <i>Lost Circulation Material</i> (LCM) .....	49
3.4.2. Teknik penyumbatan .....	51
3.5. Penanggulangan <i>Loss</i> akibat Faktor Tekanan .....	53
3.5.1. Menjaga Berat Lumpur .....	54
3.5.2. Menjaga Viskositas dan <i>Gel Strength</i> .....	54
3.5.3. Mengontrol Tekanan Pompa dan Laju Pemboran.....	55
3.5.4. Menurunkan dan mengangkat rangkaian pipa bor .....	55
<b>BAB IV. ANALISA PENYEBAB TERJADINYA <i>LOST CIRCULATION</i> DAN EVALUASI PENANGGULANGAN <i>LOST CIRCULATION</i> PADA SUMUR K#17.....</b>	<b>56</b>
4.1. Analisa Penyebab terjadinya <i>Lost Circulation</i> pada sumur “K#17” .....	56
4.1.1. Perhitungan Tekanan .....	56
4.1.2. Analisa penyebab terjadinya <i>Lost Circulation</i> .....	66
4.2. Evaluasi Pelaksanaan Penanggulangan <i>Lost Circulation</i> Sumur K#17.....	67
<b>BAB V. PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN.....</b>	<b>71</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>