

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMPAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	1
1.3. Metodologi.....	2
1.4. Sistematika Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN .....	3
2.1. Sejarah Lapangan .....	3
2.2. Tinjauan Geologi.....	3
2.2.1. Statigrafi Lapangan.....	4
2.2.1.1. Formasi Seurula.....	4
2.2.1.2. Formasi Top Keutapang.....	5
2.3. Profil Sumur X Lapangan Y .....	5
BAB III DASAR TEORI.....	7
3.1. Pengertian <i>Lost Circulation</i> .....	7
3.2 Faktor-faktor Penyebab <i>Lost Circulation</i> .....	7
3.2.1. Jenis Formasi .....	7
3.2.2. Tekanan .....	9
3.2.2.1. Tekanan Formasi .....	9
3.2.2.2. Tekanan <i>Overburden</i> .....	10
3.2.2.3. Tekanan Hidrostatik .....	10
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi .....	10
3.2.3. Lumpur Pemboran .....	12
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran .....	12
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran .....	17

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	22
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran .....	30
3.3. Mekanisme <i>Lost Circulation</i> .....	35
3.4. Penentuan Letak Zona Hilang Lumpur .....	36
3.4.1. <i>Spinner Survey</i> .....	36
3.4.2. <i>Temperature Survey</i> .....	36
3.4.3. <i>Radioactive survey</i> .....	37
3.4.4. <i>Hot Wire Survey</i> .....	37
3.4.5. <i>Pressure Transducer Survey</i> .....	37
3.5. Jenis-jenis <i>Lost Circulation</i> di Formasi .....	37
3.6. Metode Pencegahan <i>Lost Circulation</i> .....	39
3.7. Material yang Digunakan untuk Mengatasi <i>Lost Circulation</i>	41
3.8. Mengatasi <i>Lost Circulation</i> Pada Saat Pemboran.....	42
3.9. Penanggulangan Dengan Metode-Metode Khusus .....	44
3.9.1. Cara Penyumbatan Dengan <i>Soft Plug</i> .....	44
3.9.2. Teknik Penyemenan <i>Plug</i> .....	47
3.9.3. <i>Blind Drilling</i> .....	50
<b>BAB IV EVALUASI DAN PENANGGULANGAN <i>LOST CIRCULATION</i> PADA SUMUR X LAPANGAN Y.....</b>	<b>51</b>
4.1. Data <i>Lost Circulation</i> Pada Sumur X.....	51
4.1.1. Data Kontruksi Sumur X .....	52
4.2. Perhitungan dan Analisa.....	53
4.2.1. Perhitungan Tekanan Formasi .....	54
4.2.2. Perhitungan Densitas Lumpur .....	55
4.2.3. Perhitungan Tekanan Rekah .....	56
4.2.4. Perhitungan ECD dan BHCP .....	58
4.2.5. Perhitungan Volume Semen .....	63
4.2.6. Perhitungan Konsentrasi LCM dengan Metode Grafik	64
4.3. Lithologi Formasi <i>Lost Circulation</i> .....	65
4.4. Evaluasi dan Penanggulangan <i>Lost Circulation</i> .....	66
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>73</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>75</b>