

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
RINGKASAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud .....	1
1.3. Tujuan.....	1
1.4. Metodologi .....	1
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN “Y” .....	4
2.1. Letak Geografis Lapangan “Y” .....	4
2.2. Sejarah Sumur “X” Lapangan “Y” .....	5
2.3. Profil Sumur “X” Lapangan “Y” .....	6
2.4. Keadaan Geologi Lapangan “Y” .....	7
2.4.1. Statigrafi Lapangan “Y” .....	7
2.4.2. Struktur Geologi Lapangan “Y” .....	9
2.5. Kondisi Reservoir Lapangan “Y” .....	10
2.5.1. Tekanan Reservoir .....	10
2.5.2. Temperatur Reservoir .....	11

BAB III	TEORI DASAR HILANG LUMPUR.....	12
3.1.	Lumpur Pemboran .....	12
3.1.1.	Fungsi Lumpur Pemboran .....	12
3.2.	Pengertian Hilang Lumpur .....	12
3.3.	Faktor-faktor yang Menyebabkan Hilang Lumpur .....	13
3.3.1.	Jenis Formasi .....	13
3.3.1.1.	Coarsely Permeable Formation .....	13
3.3.1.2.	Cavernous Formation .....	13
3.3.1.3.	Fracture Formation .....	14
3.3.2.	Faktor Tekanan .....	15
3.2.2.1.	Tekanan Hidrostatik Lumpur Pemboran ...	15
3.2.2.2.	Tekanan <i>Overburden</i> .....	16
3.2.2.3.	Tekanan Formasi .....	17
3.2.2.4.	Tekanan Rekah Formasi .....	17
3.4.	Mekanisme Terjadinya Hilang Lumpur .....	19
3.5.	Metode Mencari Tempat Hilang Lumpur .....	20
3.5.1.	<i>Spinner Survey</i> .....	20
3.5.2.	<i>Temperature Survey</i> .....	20
3.5.3.	<i>Hot Wire Survey</i> .....	20
3.5.4.	<i>Radioactive survey</i> .....	21
3.5.5.	<i>Pressure Transducer Survey</i> .....	21
3.6.	Penanggulangan Hilang Lumpur.....	21
3.6.1.	Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan cara Menurunkan Berat Lumpur dan Tekanan Pemompaan .....	21
3.6.2.	Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan Cara Menunggu .....	23
3.6.3.	Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan <i>Lost Circulation Material (LCM)</i> .....	23
3.6.4.	Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan cara Penyemenan .....	28

3.6.4.1. Jenis Semen Yang Digunakan .....	28
3.6.4.2. Penentuan Volume Semen .....	30
3.6.4.3. Teknik Penyemenan .....	30
3.6.5. <i>Blind Drilling</i> (Bor Buta).....	32
<b>BAB IV PENENTUAN PARAMETER TERJADINYA HILANG</b>	
<b>LUMPUR PEMBORAN PADA SUMUR “X” .....</b>	<b>34</b>
4.1. Data Hilang Lumpur Sumur “X” Lapangan “Y” .....	34
4.2. Perhitungan yang Digunakan Terhadap Masalah Hilang	
Lumpur .....	35
4.2.1. Perhitungan Tekanan Rekah Formasi.....	35
4.2.2. Perhitungan Tekanan Formasi.....	37
4.2.3. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur Saat	
Loss dan Densitas Lumpur Analisa.....	38
4.2.4. Perhitungan ECD dan BHCP .....	40
4.3. Penentuan Parameter Hilang Lumpur dan Penanggulangan	
pada Pemboran Sumur “X” Lapangan “Y” .....	47
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>52</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>