

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Metodologi	1
1.4. Sistematika Penelitian	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	3
2.1. Letak Geografis dan Sejarah PHE ONWJ.....	3
2.2. Geologi Regional Lapangan	4
2.3. Stratigrafi Lapangan	5
BAB III TEORI DASAR HILANG LUMPUR.....	11
3.1. Pengertian Hilang Lumpur	11
3.2 Faktor-faktor Penyebab Hilang Lumpur	11
3.2.1. Jenis Formasi	11
3.2.2. Faktor Tekanan	14
3.2.2.1. Tekanan Hidrostatik Lumpur Pemboran	14
3.2.2.2. Tekanan Formasi	15
3.2.2.3. Tekanan <i>Overburden</i>	15
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi	15
3.2.3. Lumpur Pemboran	18
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran	18
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran	22

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	28
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran	37
3.3. Mekanisme Hilang Lumpur	41
3.4. Metode Mencari Tempat Hilang Lumpur	42
3.4.1. <i>Spinner Survey</i>	42
3.4.2. <i>Temperature Survey</i>	43
3.4.3. <i>Hot Wire Survey</i>	43
3.4.4. <i>Radioactive survey</i>	43
3.4.5. <i>Pressure Transducer Survey</i>	43
3.5. Klasifikasi Hilang Lumpur	43
3.6. Teknik Mencegah Hilang Lumpur	44
3.7. Penanggulangan Hilang Lumpur	45
3.7.1. Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan cara Menurunkan Berat Lumpur dan Tekanan Pemompaan	45
3.7.2. Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan Cara Menunggu.....	47
3.7.3. Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan <i>Lost Circulation Material (LCM)</i>	47
3.7.4. Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan Penyemenan	53
3.7.4.1. Jenis Semen Yang Digunakan	53
3.7.4.2. Penentuan Volume Semen	55
3.7.4.3. Teknik Penyemenan	55
3.7.5. <i>Blind Drilling</i> (Bor Buta).....	57
 BAB IV EVALUASI PENANGGULANGAN <i>LOST CIRCULATION</i> PADA PEMBORAN SUMUR "FFB-XX" TRAYEK 8-½ LAPANGAN "Y" PERTAMINA PHE ONWJ.....	 59
4.1. Data Lost Circulation Sumur "FFB-XX"	59
4.2. Perhitungan Lost Circulation.....	59
4.2.1. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur Saat Lost Circulation	59
4.2.2. Perhitungan Tekanan Rekah Formasi.....	60
4.2.3. Perhitungan Tekanan Formasi.....	61
4.2.4. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur Analisa dan Densitas Lumpur Analisa.....	63
4.2.5. Perhitungan ECD dan BHCP.....	64
4.3. Lithologi Batuan Hilang Lumpur	69
4.4. Analisa Penyebab Terjadinya Lost Circulation Pada Pemboran Sumur "FFB-XX"	71

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

4.5. Evaluasi Problem Hilang Lumpur dan Penanggulangan Pada Pemboran Sumur "FFB-XX" Lapangan "Y" Pertamina PHE ONWJ	72
BAB V PEMBAHASAN.....	74
5.1. Sumur FFB-XX	74
BAB VI KESIMPULAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	81