

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “Y”	3
2.1. Struktur dan Stratigrafi Lapangan “Y”	3
BAB III TEORI DASAR	7
3.1. Pengertian Hilang Lumpur.....	7
3.2. Faktor-Faktor Penyebab Hilang Lumpur	7
3.2.1. Jenis Formasi.....	7
3.2.2. Tekanan	9
3.2.2.1. Tekanan Formasi.....	9
3.2.2.2. Tekanan Overburden.....	10
3.2.2.3. Tekanan Hidrostatik.....	10
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi.....	11
3.2.3. Lumpur Pemboran.....	13
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran.....	13
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran.....	18
3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran	24
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran	32

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

3.3. Mekanisme Lost Circulation	35
3.4. Penentuan Letak Zona Hilang Lumpur	36
3.4.1. Spiner Survey	36
3.4.2. Temperature Survey	36
3.4.3. Radioactive Tracer Survey	36
3.4.4. Hot Wire Survey	37
3.4.5. Pressure Tranducer Survey	37
3.5. Jenis-Jenis Lost Circulation di Formasi	38
3.6. Metode Pencegahan Hilang Lumpur	38
3.7. Material Yang Digunakan Untuk Mengatasi Hilang Lumpur....	39
3.8. Mengatasi Hilang Lumpur Pada Saat Pemboran	40
3.9. Penanggulangan Lost Circulation dengan Penyemenan	43
3.9.2.1. Teknik Semen Plug	44
3.9.2.2. Teknik Keseimbangan	45
3.1.0. Blind Drilling.....	45

BAB IV. EVALUASI PENANGGULANGAN HILANG LUMPUR PADA

SUMUR ‘X’	46
4.1. Data Hilang Lumpur Pada Sumur ‘X’	46
4.2. Perhitungan Dan Analisa.....	47
4.2.1. Perhitungan Tekanan Formasi.....	47
4.2.2. Perhitungan Densitas Lumpur.....	48
4.2.3. Analisa Tekanan Hidrostatik Lumpur	49

DAFTAR ISI

(Lanjutan)

4.2.4. Perhitungan Tekanan Rekah.....	50
4.2.5. Perhitungan Equivalent Circulating Density (ECD) dan Bottom Hole Circulating Pressurre (BHCP)	51
4.3. Evaluasi Penanggulangan Hilang Lumpur Pada Sumur “X”	55
BAB V. PEMBAHASAN	57
BAB VI. KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	63