

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Batasan dan Rumusan Masalah.....	1
1.4. Metode Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN EMERALD	4
2.1. Sejarah Lapangan.....	4
2.2. Letak Geografis Lapangan	4
2.3. Tinjauan Geologi	5
2.3.1. Stratigrafi Lapangan.....	5
2.3.1.1. Batuan Dasar	5
2.3.1.2. Formasi Jatibarang	5
2.3.1.3. Formasi Talang Akar	5
2.3.1.4. Formasi Baturaja	6
2.3.1.5. Formasi Cibulakan Atas.....	6
2.3.1.6. Formasi Parigi	7
2.3.1.7. Formasi Cisubuh.....	8
2.4. Tinjauan Sumur “KHD-57”	9

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
BAB III. TEORI DASAR.....	10
3.1. Pengertian Hilang Lumpur	10
3.2. Faktor-faktor penyebab hilang lumpur	11
3.2.1. Faktor Formasi	11
3.2.2. Faktor Tekanan	12
3.2.2.1. Tekanan Formasi	12
3.2.2.2. Tekanan Overburden.....	13
3.2.2.3. Tekanan Hidrostatik.....	13
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi.....	14
3.2.3. Lumpur Pemboran	15
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran.....	16
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran	20
3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran	26
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran	30
3.3. Mekanisme Hilang Lumpur	35
3.4. Penentuan Letak Zona Hilang Lumpur	37
3.4.1. <i>Spinner Survey</i>	37
3.4.2. <i>Radioactive Survey</i>	37
3.4.3. <i>Temperature Survey</i>	37
3.4.4. <i>Hot Wire Survey</i>	38
3.4.5. <i>Pressure Transducer Survey</i>	38
3.5. Klasifikasi Zona Hilang Lumpur.....	38
3.6. Metode Pencegahan Hilang Lumpur	39
3.7. Material yang Digunakan untuk Mengatasi Hilang Lumpur	40
3.8. Mengatasi Hilang Lumpur pada Saat Pemboran.....	43
3.8.1. Teknik Penyumbatan	43
3.8.2. <i>Blind Drilling</i>	45
3.9. Penanggulangan Hilang Lumpur Dengan Penyemenan	45
3.9.1. Jenis Semen yang Digunakan.....	45
3.9.2. Penentuan Volume Semen	47
3.9.3. Teknik Penyemenan <i>Plug</i>	47
BAB IV. EVALUASI DAN PERHITUNGAN	50
4.1. Perhitungan Tekanan.....	50
4.1.1. Tekanan Formasi Trayek $12^{1/4}$ ”	50

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
4.1.2. Tekanan Rekah Formasi Trayek 12 ^{1/4} ”	51
4.1.3. Tekanan Hidrostatik Lumpur Trayek 12 ^{1/4} ”	52
4.1.4. <i>Bottom Hole Circulating Pressure</i>	53
4.2. Analisis Penyebab Terjadinya <i>Loss circulation</i>	62
4.3. Evaluasi Penanggulangan <i>Loss Circulation</i>	62
4.3.1. Penanggulangan Interval 1217-1252 mMD.....	63
4.3.2. Penanggulangan Interval 1252-1265	63
BAB V. PEMBAHASAN	65
BAB VI. KESIMPULAN	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70