

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Metodologi	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	3
2.1. Sejarah Lapangan	3
2.2. Tinjauan Geologi	3
2.3. Struktur dan Stratigrafi Lapangan	4
2.3.1. Batuan Dasar Pra – Tersier.....	4
2.3.2. Formasi Lahat	4
2.3.3. Formasi Talang Akar	4
2.3.4. Formasi Baturaja	5
2.3.5. Formasi Gumai (GUF)	5
2.3.6. Formasi Air Banakat.....	5
BAB III DASAR TEORI	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 <i>Overburden</i>	10
3.2.2.3. Tekanan Hidrostatik	10
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi	11

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2.3. Lumpur Pemboran	12
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran	13
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran	17
3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran.....	23
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran.....	31
3.3. Mekanisme Hilang Lumpur	34
3.4. Penentuan Letak Zona Hilang Lumpur	34
3.4.1. <i>Spinner Survey</i>	35
3.4.2. <i>Temperature Survey</i>	35
3.4.3. <i>Radioactive survey</i>	35
3.4.4. <i>Hot Wire Survey</i>	35
3.4.5. <i>Pressure Transducer Survey</i>	36
3.5. Jenis-jenis Hilang Lumpur di Formasi	36
3.6. Metode Pencegahan Hilang Lumpur	37
3.7. Material yang Digunakan untuk Mengatasi Hilang Lumpur	38
3.8. Mengatasi Hilang Lumpur Pada Saat Pemboran.....	39
3.9. Penanggulangan Hilang Lumpur dengan Penyemenan	41
3.9.1. Jenis Semen yang Digunakan.....	41
3.9.2. Teknik Penyemenan.....	43
3.9.3. <i>Blind Drilling</i>	45
BAB IV ANALISA DAN PENANGGULANGAN HILANG LUMPUR PADA SUMUR X	47
4.1. Data Hilang Lumpur Pada Sumur “X”	47
4.2. Perhitungan dan Analisa.....	47
4.2.1. Perhitungan Tekanan Formasi.....	49
4.2.2. Perhitungan Densitas Lumpur.....	51
4.2.3. Analisa Tekanan Hidrostatik Lumpur.....	52
4.2.4. Perhitungan Tekanan Rekah.....	53
4.2.5. Perhitungan ECD dan BHCP	53
4.3. Analisa dan Penanggulangan Hilang Lumpur	57
BAB V PEMBAHASAN	59
BAB VI KESIMPULAN	62
DAFTAR PUSTAKA	64