

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian.....	2
1.4. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Sejarah Lapangan	4
2.2. Letak Geografis Lapangan	4
2.3. Tinjauan Geologi.....	5
2.3.1.. Formasi Jatibarang.....	5
2.3.2. Formasi Talang Akar.....	5
2.3.3. Formasi Baturaja	5
2.3.4. Formasi Cibulakan Atas	6
2.3.5. Formasi Parigi	7
2.3.6. Formasi Cisubuh.....	7
BAB III DASAR TEORI HILANG LUMPUR	9
3.1. Pengertian Hilang Lumpur	9
3.2. Faktor-faktor Penyebab Hilang Lumpur	9
3.2.1. Faktor Formasi	10
3.2.2. Faktor Tekanan	11
3.2.2.1. Tekanan Formasi	11
3.2.2.2. Tekanan <i>Overburden</i>	12

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2.2.3. Tekanan Hidrostatik	13
3.2.2.4. Tekanan Rekah Formasi	13
3.2.3. Lumpur Pemboran	15
3.2.3.1. Fungsi Lumpur Pemboran	15
3.2.3.2. Komponen Lumpur Pemboran	19
3.2.3.3. Sifat Fisik Lumpur Pemboran	25
3.2.3.4. Hidrolika Lumpur Pemboran	29
3.3. Mekanisme Hilang Lumpur	34
3.4. Penentuan Letak Zona Hilang Lumpur	36
3.4.1. <i>Spinner Survey</i>	36
3.4.2. <i>Radioactive Survey</i>	36
3.4.3. <i>Temperature survey</i>	37
3.4.4. <i>Hot Wire Survey</i>	37
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	42
3.8.1 Teknik Penyumbatan	42
3.8.2. <i>Blind Drilling</i>	44
3.9. Penanggulangan Hilang Lumpur dengan Penyemenan	45
3.9.1. Jenis Semen yang Digunakan	45
3.9.2. Penentuan Volume Semen <i>Plug</i>	47
3.9.3. Teknik Penyemenan	47
BAB IV ANALISA DAN EVALUASI PENANGGULANGAN	
HILANG LUMPUR PADA SUMUR “RDG-58”	49
4.1. Data Pemboran Sumur “RDG-58”	49
4.2. Perhitungan Tekanan Sesuai Deksponent	53
4.2.1. Perhitungan Tekanan Formasi	53
4.2.1.1. Perhitungan Tekanan Formasi Zona 1	53
4.2.1.2. Perhitungan Tekanan Formasi Zona 2	54
4.2.1.3. Perhitungan Tekanan Formasi Zona 3	55
4.2.2. Perhitungan Densitas Lumpur	56
4.2.2.1. Perhitungan Densitas Lumpur Zona 1	56
4.2.2.2. Perhitungan Densitas Lumpur Zona 2	57
4.2.2.3. Perhitungan Densitas Lumpur Zona 3	57
4.2.3. Perhitungan Tekanan Hidrostatik	58
4.2.3.1. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur	

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
Zona 1.....	58
4.2.3.2. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur Zona 2.....	58
4.2.3.3. Perhitungan Tekanan Hidrostatik Lumpur Zona 3.....	58
4.2.4. Perhitungan Tekanan Rekah	59
4.2.4.1. Perhitungan Tekanan Rekah Zona 1	59
4.2.4.2. Perhitungan Tekanan Rekah Zona 2	59
4.2.4.3. Perhitungan Tekanan Rekah Zona 3	60
4.2.5. Perhitungan BHCP dan ECD	60
4.2.5.1. Perhitungan BHCP dan ECD Zona 1	60
4.2.5.2. Perhitungan BHCP dan ECD Zona 2	65
4.2.5.3. Perhitungan BHCP dan ECD Zona 3	70
4.2.6. Perhitungan Volume Semen.....	75
4.3. Analisa Penyebab dan Penanggulangan Hilang Lumpur	76
4.3.1. Analisa Penyebab dan Penanggulangan Zona 1.....	76
4.3.2. Analisa Penyebab dan Penanggulangan Zona 2.....	77
4.3.3. Analisa Penyebab dan Penanggulangan Zona 3.....	78
BAB V PEMBAHASAN	81
BAB VI KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	89