

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	vii
RINGKASAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Lokasi dan Objek penelitian.....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Metodologi Penelitian dan Hasil	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Lokasi Lapangan.....	4
2.2. Tujuan Pemboran.....	5
2.3. Data Geologi.....	5
2.4. Perkiraan Stratigrafi Sumur	6
2.4.1. Formasi Meucamplic (Eosen – Oligosen Awal)	6
2.4.2. Formasi Bruksah (Eosen Akhir – Oligosen).....	6
2.4.3. Formasi Bampo (Miosen Awal)	6
2.4.4. Formasi Belumai (Miosen Awal)	6

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
2.4.5. Formasi Baong (Miosen Awal – Tengah)	7
2.4.6. Formasi Keutapang (Miosen Akhir)	7
2.4.7. Formasi Julu Rayue (Pliosen Akhir)	7
BAB III. TEORI DASAR PIPA TERJEPIT	9
3.1. Jenis dan Faktor Penyebab Pipa Terjepit	9
3.1.1. Differential Pipe Sticking	9
3.1.2. Mechanical Pipe Sticking	13
3.1.3. Pipa Terjepit Karena Adanya Key Seat	16
3.2. Aspek – Aspek Penentuan Mekanisme Jepitan	18
3.2.1. Aspek Lumpur Pemboran	18
3.2.1.1. Perhitungan Differentian Pressure	18
3.2.1.2. Perhitungan Aliran Lumpur	20
3.2.1.3. Perhitungan Pengangkatan Cutting	25
3.2.2. Aspek Lithologi Formasi	28
3.2.3. Aspek Geometri Lubang Bor	28
3.2.4. Aspek Rangkaian Pipa Bor	29
3.2.5. Aspek Parameter Pemboran (<i>Weight on Bit /WOB</i>)	30
3.3. Metode Pembebasan Pipa Terjepit	30
3.3.1. Metode Surging	31
3.3.2. Spotting Fluids	33
3.3.3. Penentuan Titik Jepit	35
3.4. Metode Pelepasan Pipa Terjepit dan Alat Pemancing	38
3.4.1. Metode Pelepasan Pipa Terjepit	38
3.4.2. Alat-Alat Pemancing	42

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
BAB IV. EVALUASI PENYEBAB PIPA TERJEPIT	47
4.1. Data Pemboran	47
4.2. Proses Pemboran dan Lumpur yang digunakan Pada Sumur RP	49
4.3. Anaslisa Pemboran	50
4.4. Kronologis Terjepitnya Pipa.....	51
4.5. Identifikasi jenis Penyebab Terjepitnya Pipa Bor Sumur RP	52
4.6. Penyebab Terjepitnya Pipa	55
4.6.1. Aspek Lumpur Pemboran	55
4.6.2. Aspek Lithologi Formasi	62
4.6.3. Aspek Geometri Lubang Bor.....	63
4.6.4. Aspek Parameter Pemboran (<i>Weight on Bit / WOB</i>)	65
4.7. Usaha Penanganan Problem Pipa Terjepit.....	66
4.7.1. Perhitungan Tarikan Maksimum Yang Direkomendasikan ..	66
4.7.2. Penentuan Titik Jepit	67
4.7.3. WOP (<i>Work on Pipe</i>) Berulang Dan Sirkulasi	67
4.7.4. Fishing Job.....	68
4.7.5. Evaluasi keberhasilan Pembebasan Pipa Terjepit	68
BAB V. PEMBAHASAN	70
BAB VI. KESIMPULAN.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	78