

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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 Statigrafi Sumur “X”	6
2.4.1. Formasi Meucampli.....	6
2.4.1. Formasi Bruksah.....	6
2.4.1. Formasi Bampo	6
2.4.1. Formasi Belumai	6

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
2.4.1. Formasi Baong.....	7
2.4.1. Formasi Keutapang.....	7
2.4.1. Formasi Rayue.....	7
2.4. Data Sumur “X”.....	10
2.5. Kronologi Pemeboran.....	10
BAB III. TEORI DASAR PIPA TERJEPIT	13
3.1. Jenis dan Faktor Penyebab Pipa Terjepit.....	13
3.1.1. Differential Pipe Sticking	13
3.1.2. Mechanical Pipe Sticking	17
3.1.3. Pipa Terjepit Karena Adanya Key Seat.....	20
3.2. Aspek – Aspek Penentuan Mekanisme Jepitan	22
3.2.1. Aspek Lumpur Pemboran.....	22
3.2.1.1. Perhitungan Differential Pressure	22
3.2.1.2. Perhitungan Aliran Lumpur	24
3.2.1.3. Perhitungan Pengangkatan Cutting.....	29
3.2.2. Aspek Lithologi Formasi	32
3.2.3. Aspek Geometri Lubang Bor.....	32
3.2.4. Aspek Rangkaian Pipa Bor.....	33
3.2.5. Aspek Parameter Pemboran (<i>Weight on Bit /WOB</i>)	34
3.3. Metode Pembebasan Pipa Terjepit	34
3.3.1. Metode Surging	35
3.3.2. Spotting Fluids.....	37
3.3.3. Penentuan Titik Jepit	39
3.4. Metode Pelepasan Pipa Terjepit dan Alat Pemancing.....	42
3.4.1. Metode Pelepasan Pipa Terjepit	42

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
3.4.2. Alat-Alat Pemancing	46
BAB IV. EVALUASIPENYEBAB PIPA TERJEPIT	51
4.1. Data Pemboran.....	51
4.2. Proses Pemboran dan Lumpur yang digunakan Pada Sumur “X”... ..	53
4.3. Anaslisa Pemboran	54
4.4. Kronologis Terjepitnya Pipa.....	55
4.5. Identifikasi jenis Penyebab Terjepitnya Pipa Bor Sumur “X”	56
4.6. Penyebab Terjepitnya Pipa	59
4.6.1. Aspek Lumpur Pemboran.....	59
4.6.2. Aspek Lithologi Formasi	66
4.6.3.Aspek Geometri Lubang Bor.....	67
4.6.4. Aspek Parameter Pemboran (<i>Weight on Bit / WOB</i>)	69
4.7. Usaha Penanganan Problem Pipa Terjepit.....	70
4.7.1. Perhitungan Tarikan Maksimum Yang Direkomendasikan ..	70
4.7.2. Penentuan Titik Jepit	71
4.7.3. WOP (<i>Work on Pipe</i>) Berulang Dan Sirkulasi	71
4.7.4. Fishing Job.....	72
4.7.5. Evaluasi keberhasilan Pembebasan Pipa Terjepit	72
BAB V. PEMBAHASAN	74
BAB VI. KESIMPULAN.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	82