

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	vi
RINGKASAN.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Identifikasi Masalah.....	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “BJG”	4
2.1. Letak Geografis.....	4
2.2. Kondisi Geologi.....	6
2.2.1. Trayek Lubang 17½	6
2.2.2. Trayek Lubang 12¼	7
2.2.3. Trayek Lubang 8½	7
2.3. Profil Sumur	8
BAB III. DASAR TEORI	10
3.1. Fungsi <i>Casing</i>	15
3.1.1. Mencegah Gugurnya Dinding Sumur.....	15

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
3.1.2. Mencegah Terkontaminasinya Air Tanah Oleh Lumpur Pemboran.....	16
3.1.3. Menutup Zona Bertekanan Abnormal Dan Zona Loss	16
3.1.4. Membuat Diameter Sumur Tetap.....	16
3.1.5. Mencegah Hubungan Langsung Antar Formasi.....	16
3.1.6. Tempot Kedudukan BOP Dari Peralatan Produksi.....	17
3.2. Jenis <i>Casing</i>	18
3.2.1. <i>Conductor Casing</i>	18
3.2.2. <i>Surface Casing</i>	18
3.2.3. <i>Intermediate Casing</i>	18
3.2.4. <i>Production Casing</i>	18
3.2.5. <i>Liner Casing</i>	19
3.3. Klasifikasi <i>Casing</i>	19
3.3.1. Diameter Luar dan Ketebalan Dinding.....	19
3.3.2. Panjang <i>Casing</i>	19
3.3.3. <i>Grade Casing</i>	20
3.3.4. Jenis Sambungan.....	21
3.4. Jenis Beban yang Ditanggung Oleh <i>Casing</i>	26
3.4.1. Tekanan <i>Burst</i>	26
3.4.2. Tekanan <i>Collapse</i>	27
3.4.3. Beban <i>Tension</i>	28
3.4.4. Beban Biaksial	29
3.5. Aspek – Aspek Penyebab <i>Casing Stuck</i>	
3.5.1. Aspek Lumpur Pemboran.....	47
3.5.2. Aspek Lithologi Formasi	52
3.5.3. Aspek Geometri Lubang Bor	57

DAFTAR ISI
(LANJUTAN)

	Halaman
3.5.4. Aspek Parameter Pemboran.....	58
BAB IV. EVALUASI CASING STUCK PADA PROSES RUNNING CASING	
13 ^{3/8} PADA SUMUR “X” LAPANGAN BJK	70
4.1. Analisa Aspek Lithologi Trayek Pemboran 17½	74
4.2. Analisa <i>Cation Exchange Capacity</i> (CEC) Trayek 17½.....	76
4.3. Analisa Aspek Parameter Pemboran Trayek 17 ½".....	78
4.4. Analisa Lumpur Pemboran Trayek 17 ½"	80
4.5. Analisa <i>Cutting</i> Trayek 17 ½"	83
BAB V. PEMBAHASAN	84
BAB VI. KESIMPULAN.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	89