

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PENGANTAR KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	3
2.1. Letak Geografis dan Sejarah Lapangan “Prabumulih”	3
2.2. Keadaan Geologi Lapangan “Prabumulih”	4
2.2.1. Stratigrafi Lapangan “Prabumulih”	4
BAB III. TEORI DASAR CASING DESIGN	7
3.1. Perencanaan <i>Casing</i>	7
3.1.1. Fungsi <i>Casing</i>	7
3.1.2. Klasifikasi <i>Casing</i>	9
3.1.2.1. <i>Conductor Casing</i>	10
3.1.2.2. <i>Surface Casing</i>	11
3.1.2.3. <i>Intermediate Casing</i>	13
3.1.2.4. <i>Production Casing</i>	15
3.1.2.5. <i>Liner</i>	17
3.2. Spesifikasi <i>Casing</i>	17
3.2.1. Diameter	17
3.2.2. Berat Nominal	18
3.2.3. Tipe Sambungan	19
3.2.3.1. <i>Round Thread and Coupling (RT&C)</i> ...	19
3.2.3.2. <i>Butters Thread and Coupling (BT&C)</i> ..	19
3.2.3.3. <i>Extreme Line Casing</i>	19
3.2.4. <i>Grade</i>	20
3.2.5. <i>Range Length</i>	21

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.3. Penentuan Kedalaman Penempatan <i>Casing</i>	21
3.3.1. Tekanan Formasi	22
3.3.2. Tekanan Overburden	23
3.3.3. Tekanan Hidrostatik	23
3.3.4. Tekanan Rekah Formasi	24
3.3.5. Langkah-langkah penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	24
3.3.5.1. Penempatan Kedalaman <i>Casing</i>	25
3.3.5.1.1. <i>Conductor Casing</i>	25
3.3.5.1.2. <i>Surface Casing</i>	25
3.3.5.1.3. <i>Intermediate Casing</i>	25
3.3.5.1.4. <i>Production Casing</i>	25
3.4. Perencanaan <i>Casing</i>	26
3.4.1. <i>Internal Pressure</i>	28
3.4.2. <i>External Pressure</i>	28
3.4.3. Pemilihan <i>Casing</i>	30
3.4.3.1. Pemilihan <i>Casing</i> Dibawah Titik C.....	30
3.4.3.2. Pemilihan <i>Casing</i> Diatas Titik C.....	30
3.4.4. <i>Tension Load</i>	32
3.4.5. Beban Biaksial	36
3.5. Angka Keselamatan (<i>Safety Factor</i>).....	39
3.6. Prosedur Perhitungan Desain <i>Casing</i>	42
3.6.1. <i>Burst Load</i>	42
3.6.2. <i>Collapse Load</i>	42
BAB IV. EVALUASI PROGRAM DESAIN CASING 13 3/8” DAN 9 5/8”	
DENGAN METODE GRAFIS	44
4.1. Data-data Sumur “DLT-07”	44
4.1.1. Profil Sumur “DLT-07”	44
4.1.2. Data Lumpur Pemboran Sumur “DLT-07”	46
4.1.3. Data Parameter Pemboran Sumur “DLT-07”	46
4.2. Penentuan Kedalaman <i>Casing</i>	47
4.2.1. Perhitungan Tekanan Formasi	47
4.2.2. Perhitungan Tekanan Rekah Formasi	50
4.3. Desain <i>Casing</i>	51
4.3.1. Evaluasi Desain <i>Casing</i> 13 3/8”	51
4.3.2. Re-Desain <i>Casing</i> 13 3/8”	57
4.3.3. Evaluasi Desain <i>Casing</i> 9 5/8”	66
4.3.4. Re-Desain <i>Casing</i> 9 5/8”	72
4.4. Perbandingan Analisa Biaya Program dan Re-Desain <i>Casing</i>	81

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB V. PEMBAHASAN	83
5.1. Evaluasi <i>Casing</i> Trayek 13 3/8”	83
5.2. Evaluasi <i>Casing</i> Trayek 9 5/8”	84
5.3. Evaluasi Biaya <i>Casing</i> Trayek 13 3/8” dan Trayek 9 5/8”	85
BAB VI. KESIMPULAN	87
DAFTAR PUSTAKA	88
DAFTAR SIMBOL	90
LAMPIRAN	92