

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	6
2.1. Letak Geografis Lapangan	6
2.2. Kondisi Geologi Regional.....	7
2.3. Tatanan Tektonik Regional	9
2.4. Struktur dan Susunan Stratigrafi Lapangan.....	9
2.5 Data Konstruksi Sumur “A”	12
BAB III. DASAR TEORI.	13
3.1. Klasifikasi <i>Casing</i>	15
3.1.1. <i>Conductor Casing</i>	15
3.1.2. <i>Surface Casing</i>	17
3.1.3 <i>Intermediate Casing</i>	19
3.1.4. <i>Production Casing</i>	22
3.1.5. Liner.....	23

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Spesifikasi <i>Casing</i>	24
3.2.1. Diameter.....	24
3.2.2. Berat Nominal.....	25
3.2.3. Tipe Sambungan	25
3.2.3.1. <i>Round Thread and Coupling</i>	25
3.2.3.2. <i>Butters Thread and Coupling</i>	26
3.2.3.3. <i>Extreme Line Casing</i>	26
3.2.4. <i>Grade</i>	27
3.2.5. <i>Range Length</i>	27
3.3. Penentuan Kedalaman Penempatan <i>Casing</i>	28
3.3.1. Tekanan Formasi	28
3.3.1.1. Tekanan Pori Formasi	28
3.3.1.2. Tekanan <i>Abnormal</i>	31
3.3.1.3. Tekanan <i>Overburden</i>	32
3.3.1.4. Tekanan Hidrostatik.....	33
3.3.1.5. Tekanan Rekah Formasi.....	34
3.3.2. Langkah-langkah Penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	39
3.3.2.1. Penempatan Kedalaman <i>Casing</i>	40
3.4. Perencanaan Desain <i>Casing</i>	42
3.4.1. <i>Internal Pressure</i>	44
3.4.2. <i>External Pressure</i>	45
3.4.3. Metoda <i>Maximum Load</i> untuk <i>Casing Design</i>	46
3.4.3.1. <i>Surface Casing</i>	46
3.4.3.2. <i>Intermediate Casing</i>	50
3.4.3.3. <i>Intermediate Casing</i> dengan <i>Liner</i>	55
3.4.3.4. <i>Production Casing</i>	55
3.4.3.5. <i>Beban Tension</i>	59
3.4.3.6. <i>Biaxial Stress</i>	61
3.5. Angka Keselamatan (<i>Safety Factor</i>).....	65

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB IV. PERENCANAAN CASING SETTING DEPTH DAN CASING DESIGN PADA SUMUR “B” LAPANGAN “WNS”	66
4.1. Data Konstruksi Sumur A	66
4.2. Perencanaan <i>Casing setting Depth</i> Pada Sumur B	68
4.3. Kajian Beban Pada <i>Casing</i> Dengan Menggunakan Metoda <i>Maximum Load</i>	75
BAB V. PEMBAHASAN	92
5.1. <i>Casing Setting Depth</i> Sumur B	92
5.2. <i>Casing Design</i> Sumur B	93
BAB VI. KESIMPULAN	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	100