

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN 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
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi.....	2
1.5. Hasil yang Diperoleh.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Tinjauan Umum Lapangan	5
2.2. Geologi Regional	6
2.3. Stratigrafi	8
BAB III. DASAR TEORI	14
3.1. Perencanaan <i>Casing</i>	14
3.1.1. <i>Fungsi Casing</i>	14
3.1.2. <i>Klasifikasi Casing</i>	16
3.1.2.1. <i>Conductor Casing</i>	17
3.1.2.2. <i>Surface Casing</i>	18
3.1.2.3. <i>Intermediate Casing</i>	20
3.1.2.4. <i>Production Casing</i>	22
3.1.2.5. <i>Liner</i>	24
3.2. <i>Spesifikasi Casing</i>	24
3.2.1. <i>Diameter</i>	24

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
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 <i>Overburden</i>	29
3.3.1.2. Tekanan Hidrostatik	30
3.3.1.3. Tekanan Rekah Formasi	30
3.3.2. Langkah-langkah Penentuan <i>Casing Setting Depth</i> .	30
3.3.2.1. Penempatan Kedalaman <i>Casing</i>	31
3.3.2.1.1. <i>Conductor Casing</i>	31
3.3.2.1.2. <i>Surface Casing</i>	31
3.3.2.1.3. <i>Production Casing</i>	32
3.4. Perencanaan <i>Casing</i>	34
3.4.1. <i>Internal Pressure</i>	36
3.4.2. <i>External Pressure</i>	37
3.4.3. Metode Grafis Pemilihan <i>Casing</i>	38
3.4.3.1. Pemilihan <i>Casing</i> Di bawah Titik C	39
3.4.3.2. Pemilihan <i>Casing</i> Di atas Titik C	39
3.4.3.3. Pemilihan <i>Casing</i> Berdasarkan Sumur	41
3.5. Prosedur Perhitungan Desain <i>Casing</i>	44
3.5.1. <i>Burst Load</i>	44
3.5.2. <i>Collapse Load</i>	44
3.5.3. <i>Tension Load</i>	45
3.5.3.1. Prosedur Menghitung Beban <i>Tension</i>	46
3.5.3.2. Pengecekan <i>Joint Strength</i>	46
3.5.3.3. Perhitungan <i>Tension</i> Beberapa <i>Section</i>	47
3.5.3.4. Beban <i>Tension</i> Di Permukaan	47
3.5.4. <i>Biaxial Stress</i>	48
3.6. Angka Keselamatan	52
3.7. Optimasi Biaya Desain <i>Casing</i>	54
BAB IV. PERENCANAAN DESAIN CASING SUMUR HDP-214	
LAPANGAN SMB TAC PERTAMINA EP PBMSJ	55
4.1. Data-data Sumur	55

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.1.1. Trajectory Data.....	55
4.1.2. Tekanan Pori dan Tekanan Rekah.....	55
4.2. Penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	55
4.2.1. <i>Conductor Casing</i>	56
4.2.2. <i>Surface Casing</i>	56
4.2.3. <i>Production Casing</i>	56
4.3. Desain <i>Casing</i>	61
4.3.1. <i>Casing Design 9 5/8"</i>	61
4.3.2. <i>Casing Design 7"</i>	65
4.4. Perhitungan Biaya <i>Casing</i> Sumur HDP-214.....	70
BAB V. PEMBAHASAN	73
5.1. <i>Casing Setting Depth</i>	74
5.2. Optimasi Biaya Desain <i>Casing</i>	75
BAB VI. KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	79