

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Metodologi	3
1.5. Hasil yang Diharapkan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	6
2.1. Letak Geografis Lapangan “RVS”	6
2.2. Stratigrafi dan Struktur Geologi Lapangan “RVS”	7
2.3. Kondisi Lapangan “RVS”	12
BAB III. TEORI DASAR PERENCANAAN CASING	13
3.1. Perencanaan <i>Casing</i>	13
3.1.1. <i>Fungsi Casing</i> ,	13
3.1.2. Klasifikasi <i>Casing</i>	15
3.1.2.1. <i>Conductor Casing</i>	15
3.1.2.2. <i>Surface Casing</i>	16
3.1.2.3. <i>Intermediate Casing</i>	16
3.1.2.4. <i>Production Casing</i>	16
3.1.2.5. <i>Liner</i>	17
3.2. Spesifikasi <i>Casing</i>	17
3.2.1. Diameter	17

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.2.2. Berat Nominal	18
3.2.3. Tipe Sambungan.....	19
3.2.3.1. <i>Round Thread and Coupling</i> (RT&C)...	19
3.2.3.2. <i>Butters Thread and Coupling</i> (BT&C) ..	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
3.3. Penentuan Kedalaman Penempatan <i>Casing</i>	21
3.3.1. Tekanan Formasi.....	22
3.3.2. Tekanan <i>Overburden</i>	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
3.4. Perencanaan Desain <i>Casing</i>	28
3.4.1. <i>Internal Pressure</i>	29
3.4.2. <i>External Pressure</i>	31
3.4.3. <i>Burst Load</i>	31
3.4.4. <i>Collapse Load</i>	32
3.4.5. Pemilihan <i>Casing</i> menggunakan metode grafis.....	34
3.4.5.1. Pemilihan <i>Casing</i> Di bawah Titik C	34
3.4.5.2. Pemilihan <i>Casing</i> Di atas Titik C.....	35
3.4.5.3. Pemilihan <i>Casing</i> Berdasarkan Sumur...	35
3.4.6. <i>Tension Load</i>	35
3.4.7. Beban <i>Biaxial</i>	39
3.4.8. <i>Safety Factor</i>	42
BAB IV. PERENCANAAN CASING DESIGN SUMUR DV-1 LAPANGAN	
RVS PT PERTAMINA HULU ENERGI	44
4.1. Data-data Sumur	44
4.1.1. Trajectory Data.....	44
4.1.2. Tekanan Pori dan Tekanan Rekah.....	44
4.2. Penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	46
4.2.1. <i>Conductor Casing</i>	46
4.2.2. <i>Surface Casing</i>	46
4.2.3. <i>Intermediate Casing</i>	47
4.2.4. <i>Production Liner</i>	48
4.3. <i>Casing Design</i>	53
4.3.1. <i>Casing Design 20"</i>	53
4.3.2. <i>Casing Design 13 3/8"</i>	58
4.3.3. <i>Casing Design 9 5/8"</i>	66
4.3.4. <i>Casing Design 7"</i>	75

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
4.4. Hasil Perencanaan <i>Casing</i> Sumur DV-1	81
BAB V. PEMBAHASAN	83
BAB VI. KESIMPULAN	89
DAFTAR PUSTAKA	91
DAFTAR SIMBOL	92
LAMPIRAN	94