

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.....	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	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “ANTARIS”.....	5
2.1. Letak Geografis Sumur “AOV-1” Lapangan “ANTARIS”.....	5
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan “ANTARIS”.....	5
2.2.1. Kondisi Geologi Sumur “AOV-1”	6
2.3. Stratigrafi Umum Lapangan “ANTARIS”	7
2.3.1. Stratigrafi Sumur “AOV-1”.....	11
2.4. Struktur Geologi Sumur “AOV-1”	13

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB III DASAR TEORI	15
3.1. Perencanaan <i>Casing</i>	15
3.1.1. Fungsi <i>Casing</i>	15
3.1.2. Jenis <i>Casing</i>	15
3.2. Spesifikasi <i>Casing</i>	17
3.2.1. <i>Grade Casing</i>	17
3.2.2. Diameter <i>Casing</i>	18
3.2.3. Berat <i>Casing</i>	19
3.2.4. Panjang <i>Joint</i>	20
3.2.5. Tipe Sambungan <i>Casing</i>	20
3.3. Metode Perencanaan <i>Casing</i>	23
3.3.1. Metode Grafis	23
3.3.2. Metode <i>Maximum Load</i>	23
3.2.3. Metode Analitis	23
3.4. <i>Casing Setting Depth</i>	23
3.4.1. Penentuan Kedalaman Penempatan <i>Casing</i>	24
3.4.1.1. Tekanan Formasi.....	24
3.4.1.2. Tekanan Hidrostatik.....	26
3.4.1.3. Tekanan <i>Overburden</i>	26
3.4.1.4. Tekanan Rekah Formasi.....	27
3.4.2. Langkah-langkah Penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	28
3.4.3. Penempatan Kedalaman <i>Casing</i>	30
3.5. Perencanaan Desain <i>Casing</i>	31
3.5.1. <i>Internal Pressure</i>	32
3.5.2. <i>External Pressure</i>	33
3.5.3. Pemilihan <i>Casing</i> Dengan Metode Grafis.....	34

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.5.3.1. Pemilihan <i>Casing</i> Dibawah Titik Perpotongan.....	35
3.5.3.2. Pemilihan <i>Casing</i> Di Atas Titik Perpotongan	35
3.5.4. Prosedur Perhitungan Desain <i>Casing</i>	36
3.5.4.1. <i>Burst Load</i>	36
3.5.4.2. <i>Collapse Load</i>	37
3.5.5. Beban <i>Tension</i>	37
3.5.5.1. Prosedur Mengitung Beban <i>Tension</i>	38
3.5.5.2. Prosedur Menghitung <i>Joint Strenght</i>	39
3.5.6. <i>Biaxial Stress</i>	41
3.5.7. <i>Safety Factor</i>	44
3.6. Perhitungan Biaya Desain <i>Casing</i>	46
BAB IV. PERENCANAAN DESAIN CASING SUMUR AOV-1	
LAPANGAN ANTARIS KSO PERTAMINA EP – BLORA	
BANYUBANG ENERGI.....	47
4.1. Data Sumur	47
4.1.1. Geologi Prognoses	47
4.1.2. Penentuan Tekanan Pori dan Tekanan Rekah	47
4.2. Penentuan <i>Casing Setting Depth</i>	52
4.2.1. <i>Production Casing</i>	55
4.2.2. <i>Intermdiate Casing</i>	55
4.2.3. <i>Conductor Casing</i>	56
4.3. Desain <i>Casing</i>	57
4.3.1. Desain <i>Casing 7” (0 – 1968,5 ft)</i>	57
4.3.2. Desain <i>Casing 9 5/8” (0 – 820 ft)</i>	63
4.3.3. Desain <i>Casing 13 3/8” (0 – 98,425 ft)</i>	69
4.4. Perhitungan Biaya <i>Casing</i>	75

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
BAB V. PEMBAHASAN.....	77
BAB VI. KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	84