

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
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. Maksud Dan Tujuan	1
1.3. Identifikasi Masalah	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Letak Geografis Lapangan “Y”	4
2.2. Kondisi Geologi Lapangan “Y”	5
2.2.1. Stratigrafi Regional Lapangan “Y”	5
2.2.2. Struktur Geologi Lapangan “Y”	6
2.3. Sejarah Lapangan “Y”	8
BAB III. TEORI DASAR PERENCANAAN CASING.....	10
3.1. Jenis <i>Casing</i>	13
3.1.1. <i>Conductor Casing</i>	13
3.1.2. <i>Surface Casing</i>	14
3.1.3. <i>Intermediate Casing</i>	15
3.1.4. <i>Production Casing</i>	16
3.1.5. <i>Liner Casing</i>	18
3.2. Komposisi Kimia <i>Casing</i>	18
3.2.1. Komposisi Kimia Baja	18
3.2.2. Struktur Baja	20
3.2.3. Klasifikasi Baja	21

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
3.3. Spesifikasi <i>Casing</i>	25
3.3.1. Diameter	25
3.3.2. Berat Nominal <i>Casing</i>	26
3.3.3. Jenis Sambungan <i>Casing</i>	27
3.3.4. <i>Grade Casing</i>	28
3.3.5. <i>Length Range Casing</i>	29
3.4. Perencanaan Desain <i>Casing</i>	29
3.4.1. <i>External Pressure</i>	31
3.4.2. <i>Internal Presuure</i>	33
3.4.3. Pemilihan Rangkaian <i>Casing</i>	35
3.4.4. <i>Tension Load</i>	37
3.4.5. <i>Biaxial Load</i>	39
3.5. Angka Keselamatan	42
3.6. Prosedur Perhitungan Perencanaan <i>Casing</i> Secara Grafis.....	43
3.6.1. <i>Collapse Load</i> ..	43
3.6.2. <i>Burst Load</i>	44
3.6.3. Pemilihan <i>Casing</i>	44
3.6.4. Perhitungan Beban <i>Tension</i>	44
3.6.5. Perhitungan Beban <i>Biaxial</i>	44
3.6.6. Perhitungan <i>Safety Factor</i>	44
 BAB IV. PERHITUNGAN PERENCANAAN ULANG INTERMEDIATE CASING 13-3/8”, PRODUCTION CASING 9-5/8” DAN LINER CASING 7” MENGGUNAKAN METODE GRAFIS	45
4.1. Data-Data Sumur “X-1”	45
4.1.1. <i>Trajectory Data</i>	45
4.1.2. Data Lithologi Batuan	46
4.1.3. Rangkaian <i>Casing</i> Pada Sumur “X-1”	46
4.2. Perhitungan <i>Intermediate Casing 13-3/8” Actual</i>	48
4.3. Perhitungan Perencanaan Ulang <i>Intermediate Casing 13-3/8”</i>	56
4.4. Perhitungan <i>Production Casing 9-5/8” Actual</i>	64
4.5. Perhitungan Perencanaan Ulang <i>Production Casing 9-5/8”</i>	71
4.6. Perhitungan <i>Liner Casing 7” Actual</i>	83
4.7. Perhitungan Perencanaan Ulang <i>Liner Casing 7”</i>	91
4.8. Perbandingan Analisa Biaya <i>Actual</i> dan Perencanaan Ulang <i>Casing</i> ”.....	102
 BAB V. PEMBAHASAN.....	104
 BAB VI. KESIMPULAN.....	112

DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	115