

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN B	5
2.1 Letak Geografis Lapangan B	5
2.2 Kondisi Sumur di Lapangan B.....	5
2.3 Tinjauan Geologi Lapangan B	6
2.4 Statigrafi Lapangan B	7
BAB III TEORI DASAR <i>CASING DESIGN</i>	9
3.1 Perencanaan Casing	9
3.1.1 Fungsi Casing.....	9
3.1.2 Klasifikasi <i>Casing</i>	10
3.2 Spesifikasi <i>Casing</i>	12
3.3.1 Berat <i>Casing</i>	13
3.3.2 <i>Grade</i>	15
3.3.3 <i>Range Length</i>	16
3.3.4 Elemen <i>Casing Coupling</i> dan <i>Thread</i>	17
3.3.5 <i>Safety Factor</i>	20

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
3.3 Beban yang Bekerja Pada Casing	20
3.3.1 Beban Tekanan.....	21
3.3.2 <i>Burst Load</i>	21
3.3.3 <i>Collapse Load</i>	21
3.3.4 <i>Tension Load</i>	22
3.3.6 <i>Biaxial Load</i>	22
3.4 Penentuan Kedalaman Penempatan <i>Casing</i>	22
3.4.2 Tekanan Hidrostatik.....	25
3.4.3 Tekanan <i>Overburden</i>	25
3.4.4 Tekanan Rekah Formasi.....	26
3.5 Perencanaan Desain <i>Casing</i>	27
3.5.1 Perencanaan dan Optimasi Desain <i>Casing</i>	27
3.5.2 Desain <i>Casing</i> Dengan Metode <i>Minimum Set</i>	31
BAB IV PERENCANAAN DAN OPTIMASI <i>CASING DESIGN INTERMEDIETE</i>	41
4.1 Data Sumur	41
4.2 <i>Casing Design</i>	42
4.3 Data Ketersediaan <i>Casing</i>	42
4.4 Penentuan Gradien Gas (β)	43
4.5 Penentuan Kriteria <i>Burst</i> Saat Terjadi <i>Kick</i>	45
4.6 Penentuan Kriteria <i>Collapse</i> Saat Terjadi <i>Lost Circulation</i>	47
4.7 Penentuan Kriteria <i>Tension</i>	50
4.8 Penentuan Kriteria <i>Biaxial</i>	51
4.9 Hasil Perhitungan.....	54
4.10 Perbandingan <i>Casing</i> Sumur Eksplorasi B#3 dengan <i>Design Casing</i>	54
BAB V PEMBAHASAN	57
BAB VI KESIMPULAN	60
DAFTAR RUJUKAN	61
LAMPIRAN.....	62