

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	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. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	2
1.6. Luaran Penelitian.....	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Tinjauan Lapangan	6
2.2.2. Casing Setting Depth.....	9
2.2.3. Log Analysis.....	11
2.2.4. Sifat Mekanika Batuan	13

2.2.5.	Tekanan Bawah Permukaan.....	15
2.2.6.	Analisis <i>Tubing Performance</i>	22
2.2.7.	Hole Geometry	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26	
3.1.	Metode Penelitian.....	26
3.2.	Tahapan Penelitian	26
3.2.1.	Tahapan Studi Literatur.....	26
3.2.2.	Tahapan Pengumpulan Data.....	26
3.2.3.	Tahapan Pengolahan dan Analisis Data	27
3.2.4.	Tahapan Penyelesaian dan Penyusunan Laporan.....	27
BAB IV PENENTUAN CASING SETTING DEPTH DAN HOLE GEOMETRY DENGAN PREDIKSI PPFG MODEL.....	29	
4.1.	Data Sumur “MH-01”.....	29
4.2.	Penentuan Casing Setting Depth	30
4.2.1.	Penyajian Data Log	30
4.2.2.	Penentuan Data <i>Sonic Log</i> pada <i>Shale Point</i>	31
4.2.3.	Penentuan Normal Compaction Trendline	33
4.2.4.	Penentuan Tekanan <i>Overburden</i>	34
4.2.5.	Penentuan Tekanan Pori	36
4.2.6.	Penentuan Poisson Ratio	38
4.2.7.	Penentuan Tekanan Rekah Formasi	39
4.2.8.	Validasi Tekanan Pori dan Tekanan Rekah Formasi	41
4.2.9.	Penentuan <i>Mud Weight</i>	43
4.2.10.	Penentuan Tekanan Hidrostatik.....	45
4.2.11.	Penentuan <i>Equivalent Circulating Density</i>	47
4.2.12.	Penentuan Tekanan Hidrodinamis.....	48
4.2.13.	Perencanaan <i>Casing Setting Depth</i>	50
4.3.	Penentuan Ukuran Tubing.....	51
4.4.	Penentuan <i>Hole Geometry</i>	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	56	
BAB VI KESIMPULAN	59	
DAFTAR PUSTAKA.....	60	
LAMPIRAN		