

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Batasan Masalah .....	1
1.4. Maksud dan Tujuan .....	2
1.5. Hipotesa .....	2
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN JAMBARAN</b>	
2.1. Letak Geografis Lapangan Jambaran.....	3
2.2. Struktur Geologi Lapangan Jambaran.....	4
2.3. Stratigrafi Lapangan Jambaran.....	5
2.4. Data Sumur Pemboran SAN-7.....	7
<b>BAB III. KAJIAN PUSTAKA (LITERATURE REVIEW).....</b>	9

<b>BAB IV. TEORI DASAR DAN METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1. <i>Loss circulation</i> .....	21
4.2. Penentuan Tekanan Bawah Permukaan.....	31
4.3. Penentuan Tekanan Formasi dan Gradien Tekanan Formasi.....	34
4.4. Metodologi Penelitian.....	42
<b>BAB V. ANALISA DATA DAN STUDI KASUS</b>	
5.1. Analisa Penyebab <i>Loss circulation</i> .....	46
5.2. Analisa Jenis <i>Loss circulation</i> dan Tanda-Tandanya.....	59
5.3. Penanggulangan <i>Loss circulation</i> Dengan DOB2C.....	61
5.4. Evaluasi Keberhasilan Penanggulangan Total Loss Dengan DOB2C	76
BAB VI. PEMBAHASAN.....	80
BAB VII. KESIMPULAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
DAFTAR SIMBOL.....	86
DAFTAR LAMPIRAN.....	88

## DAFTAR GAMBAR

2.1.	Peta Lokasi Sumur SAN-7 .....	4
2.2.	Lithologi batuan blok Cepu.....	6
2.3.	Well Profile sumur SAN-7.....	8
4.1.	Jenis Tekanan Formasi.....	39
4.2.	Flowchart Metodologi Penelitian.....	44
5.1	Depth vs ROP Sumur SAN-7.....	57
5.2.	d'Exponent Normal Sumur SAN-7.....	57
5.3.	d'Exponent Koreksi Sumur SAN-7.....	58
5.4.	Kedalaman vs Formation Pressure Sumur SAN-7.....	58
5.5.	Kedalaman vs EMW Sumur SAN-7.....	59
5.6.	Well Profile Sumur SAN-7.....	60
5.7.	Diagram Komunikasi Eksekusi dengan DOB2C.....	63
5.8.	Sample Pilot Test DOB2C Sumur SAN-7.....	67
5.9.	Compressive Strength DOB2C sumur SAN-7.....	68
5.10.	Flow Prosedure Penggunaan DOB2C.....	69
5.11.	DOB2C Ratio 1.5 : 1.....	72
5.12.	DOB2C Ratio 1 : 2.....	72
5.13.	DOB2C Ratio 1 : 3 .....	73
5.14.	DOB2C Ratio 1 : 2 .....	73
5.15.	DOB2C Ratio 2 : 1 (Biodiesel).....	74
5.16.	DOB2C Ratio 3 : 1 (Biodiesel).....	74
5.17.	Compressive Strength Sumur SAN-7.....	78
5.18.	Hasil WellTest Sumur SAN-7.....	78
5.19.	Target vs Realisasi Waktu Pemboran Sumur SAN-7.....	79

## DAFTAR TABEL

4.1.	Tabel Klasifikasi Jenis <i>Loss circulation</i> .....	30
4.2.	Tabel Daftar Densitas Batuan.....	34
4.3.	Tabel Harga Poisson Ratio.....	36
4.4.	Tabel Referensi Harga Gradient Fluida.....	37
5.1.	Tabel d'Exponent dan Tekanan Rekah.....	56
5.2.	Tabel Komposisi Bahan DOB2C.....	70
5.3.	Hasil Pilot Test DOB2C.....	71
5.4.	Mud Data.....	75

## DAFTAR LAMPIRAN A

1. Loss Circulation Sskematic Sumur SAN-7.....	88
2. Pressure Evaluation PPG Sumur SAN-7.....	89
3. Perhitungan d'exponent Sumur SAN-7.....	90
4. BHA Trayek 8 ½" Sumur SAN-7.....	91
5. Survey Plan vs Aktual Sumur SAN -7.....	92
6. Well Completion Sumur SAN-7.....	93
7. Welltest Result Sumur SAN-7.....	94
8. Data Leak Of Test .....	94
9. Susunan BOP Sumur SAN7 Saat Pengoperasion DOB2C.....	05
10. Drilling Daily Report Sumur SAN-7.....	96
11. Karakteristik Reservoir Dan Fluid Properties Sumur SAN -7.....	97