

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan dan Pendekatan Masalah .....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Metodologi .....	3
1.5. Hasil yang Diharapkan .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN LAPANGAN</b> .....	4
2.1. Letak Geografis Lapangan .....	4
2.2. Kajian Geologi .....	5
2.2.1. Geologi Regional Struktur “B” .....	5
2.2.2. Stratigrafi Lapangan .....	7
2.3. <i>Petroleum System</i> Struktur “B” .....	12
2.4. Karakteristik Reservoir Struktur “B” .....	14
2.4.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir .....	14
2.4.2. Sifat Fisik Fluida Reservoir .....	15
2.5. Sejarah Produksi Struktur “B” .....	15
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	16
3.1. Uji Kandungan Lapisan ( <i>Drill Stem Test</i> ) .....	16
3.2. <i>Pressure Build-Up</i> (PBU) .....	18
3.2.1. Teori <i>Pressure Build-Up</i> .....	18
3.2.2. Karakteristik Kurva <i>Pressure Build-Up Test</i> .....	23
3.2.3. Langkah Kerja Metode <i>Horner</i> .....	26

**DAFTAR ISI**  
**(Lanjutan)**

	<b>Halaman</b>
3.3. <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i> .....	28
3.4. Penentuan Laju Produksi Kritis Bebas <i>Water Coning</i> .....	30
3.4.1. Metode Meyer, Gardner, dan Pirson .....	30
3.5. Perhitungan Cadangan Minyak .....	31
3.5.1. Batas P1 dan P2 Secara Areal .....	31
3.5.2. Perhitungan Cadangan OOIP Metode Volumetrik .....	32
3.6. Peramalan Produksi .....	33
3.6.1. Metode <i>Decline Curve</i> .....	33
3.6.2.1. <i>Exponential Decline Curve</i> .....	35
3.6.2.2. <i>Hyperbolic Decline Curve</i> .....	36
3.7. Jari-jari Penyerapan untuk <i>Infill Drilling</i> .....	36
3.7.1. Persamaan Darcy .....	37
3.7.2. Persamaan Volumetrik .....	38
3.8. Pengenalan Program Saphir versi 3.20 .....	38
3.9. Analisa Keekonomian .....	40
3.9.1. <i>Time Value of Money</i> .....	41
3.9.2. <i>Cash Flow</i> .....	42
3.9.3. Indikator Keekonomian .....	50
3.9.4. Analisa Sensitivitas .....	54
3.9.5. Sistem Kontrak <i>Production Sharing Contract (PSC)</i> ..	54
<b>BAB IV    ANALISA DATA DAN ANALISA KEEKONOMIAN</b>	
<b>LAPANGAN “BBS”</b> .....	57
4.1. Analisa <i>Pressure Build-Up</i> .....	57
4.2. Analisa Perhitungan <i>Original Oil in Place (OOIP)</i> .....	69
4.3. Analisa <i>Performance</i> Produksi .....	71
4.4. Perhitungan Laju Produksi Kritis Bebas <i>Water Coning</i> .....	75
4.5. Analisa Profil Produksi .....	76
4.6. Skenario Pengembangan Lapangan .....	78
4.7. Analisa Keekonomian .....	82
<b>BAB V    PEMBAHASAN</b> .....	92
<b>BAB VI   KESIMPULAN</b> .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	102
<b>LAMPIRAN</b>	