

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xx
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	2
1.7. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	3
2.1. Tinjauan Pustaka	3

	Halaman
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Letak Geografis Lapangan ‘‘RZ’’	7
2.2.2. Geologi Regional	8
2.2.3. Statigrafi Umum Cekungan Sumatra Tengah	9
2.2.4. Statigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah	10
2.2.5. <i>Petroleum System</i> pada Cekungan Sumatra Tengah	12
2.3.1. Pengertian <i>infill</i>	15
2.3.2. Radius Pengurasan	15
2.3.3. Cadangan Minyak	16
2.3.5. Karakteristik Fluida Reservoir dan Karakteristik Batuan Reservoir	17
2.3.6. Metode Simulasi Reservoir	17
2.3.7. Tahapan Dasar Simulasi Reservoir	21
2.3.8. Penentuan Lokasi dan Jumlah Sumur <i>Infill</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	37
3.1. Metode Penelitian	37
3.1.1, Pendekatan Penelitian	37
3.1.2, Pengumpulan Data	37
3.2.. Tahapan Penelitian.....	40
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	42
4.1. Pengolahan Data	42
4.1.1. Perhitungan <i>Recovery Factor</i> dan Cadangan	42
4.1.2. Perhitungan Cadangan Volumetrik.....	43
4.1.3. Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	43
4.1.4. Analisa <i>Drive Mechanism</i>	44
4.2. Data Sifat Fisik Batuan Reservoir	45
4.2.1. Penentuan <i>Rock Region</i>	45
4.2.2. Permeabilitas Relatif	47
4.2.3. <i>Capillary Pressure</i> (Tekanan Kapiler)	60

4.3.	Pengolahan PVT.....	64
4.3.1.	Sejarah Produksi Lapangan ‘RZ’	65
4.4.	Inisialisasi	67
4.5.	Data <i>History Matching</i>	71
4.5.1.	Data PI <i>Matching</i>	75
4.4.	Persiapan Prediksi	86
4.5.	Penentuan <i>Koordinat Sumur Infill</i>	76
4.6.	Skenario Perencanaan Penambahan Sumur Infill	78
4.7.	<i>Basecase</i>	79
4.8.	Skenario 1	82
4.8.1.	Skenario I A <i>Basecase + 6 Infill</i>	84
4.8.2.	Skenario I B <i>Basecase + 5 Infill</i>	84
4.8.3.	Skenario I C <i>Basecase + 4 Infill</i>	85
4.8.4.	Skenario I D <i>Basecase + 3 Infill</i>	85
4.8.5.	Skenario I E <i>Basecase + 2 Infill</i>	85
4.8.6.	Skenario I F <i>Basecase + 1 Infill</i>	85
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		98
6.1.	Kesimpulan	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		100