

DAFTAR ISI

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.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	2
1.5.1. <i>Geologi Regional</i>	3
1.5.2. <i>Stratigrafi Regional</i>	5
1.6. Luaran Penelitian.....	8
1.7. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1. <i>Infill Drilling</i>	10
2.2. Radius Pengurasan Sumur <i>Existing</i>	11
2.3. Konsep Simulasi Reservoir.....	12
2.3.1. Persiapan Data	14
2.3.2. Pengolahan Data	16
2.3.3. Validasi Model.....	31
2.4. Perhitungan Cadangan Reservoir dengan Metode Volumetrik	35
2.4.1. Perkiraan <i>Original Oil in Place (OOIP)</i> dengan Metode Volumetrik	35
2.4.2. Perhitungan <i>Recovery Factor</i> dan Cadangan Sisa.....	36
2.5. Penentuan Laju Produksi Untuk Pengurasan Cadangan Sisa	38

DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.6.	Penentuan Lokasi Sumur <i>Infill</i> Optimum	38
2.6.1.	<i>Hydrocarbon Pore Volume</i>	38
2.6.2.	<i>Flow Rate Capability</i>	39
2.6.3.	<i>Oil Per Unit Area</i>	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		42
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		44
4.1.	Data Karakteristik Reservoir Lapangan “SVL”	44
4.1.1.	Data Sifat Fisik Batuan Reservoir	45
4.1.2.	Data Tekanan Kapiler.....	46
4.1.3.	Data Sifat Fisik Fluida Reservoir	46
4.1.4.	Data Kondisi Reservoir.....	49
4.2.	Pengolahan Data Reservoir.....	50
4.2.1.	Penentuan Rock Region	50
4.2.2.	Permeabilitas Relatif.....	54
4.2.3.	Tekanan Kapiler.....	67
4.3.	Simulasi Reservoir	71
4.3.1.	Model Reservoir	71
4.3.2.	Inisialisasi.....	73
4.3.3.	<i>History Matching</i>	74
4.3.4.	Prediksi.....	76
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		94
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		95