

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SARI</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Lokasi Daerah Penelitian .....	2
1.5 Hipotesa .....	3
1.6 Hasil yang diharapkan .....	3
1.7 Ketersediaan Data .....	4
1.8 Metodologi Penelitian .....	5
1.9 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II. TINJAUAN LAPANGAN</b> .....	8
2.1 Fisiografi Regional .....	9
2.2 Tektonik Regional .....	10
2.3 Stratigrafi Regional .....	12
2.4 Sistem Minyak Sumatera Tengah .....	18
2.5 Reservoir Lapangan “PQR” .....	20
2.6 Sejarah Produksi Lapangan “PQR” .....	20
<b>BAB III. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	21
3.1 Pengertian <i>Bypassed Oil</i> .....	21

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
3.2 Faktor-Faktor Penyebab <i>Bypassed Oil</i> .....	21
3.3 <i>Wireline Logging</i> .....	27
3.3.1 <i>Lithology Tool</i> .....	28
3.3.2 <i>Resistivity Tool</i> .....	29
3.3.3 <i>Porosity Tool</i> .....	31
3.3.4 Log Tambahan .....	33
3.4 Interpretasi <i>Logging</i> .....	34
3.4.1. Interpretasi Kualitatif .....	34
3.4.2. Interpretasi Kuantitatif .....	35
3.5. Pengolahan Data Reservoir .....	43
3.5.1. Pengolahan Data Batuan .....	44
3.5.2. Pengolahan Data Fluida .....	50
3.5.3. Pengolahan Data Produksi .....	51
3.6. Simulasi Reservoir .....	53
3.6.1. Pengertian Simulasi Reservoir .....	53
3.6.2. Persiapan Data .....	53
3.6.3. Input Data .....	54
3.6.4. Inisialisasi .....	54
3.6.5. <i>History Matching</i> .....	54
3.6.6. Prediksi .....	55
3.7. <i>Workover</i> .....	57
<b>BAB IV. HASIL PENGOLAHAN, ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
4.1. Persiapan dan Input Data .....	59
4.1.1. Data Geologi .....	59
4.1.2. Data Batuan .....	69
4.1.3. Data Fluida .....	72
4.1.4. Data Produksi .....	72
4.3. Inisialisasi .....	75
4.4. <i>History Matching</i> .....	76
4.5. Prediksi .....	83
4.5.1. Skenario I .....	84
4.5.2. Skenario II .....	87
4.5.3. Skenario III .....	100
4.5.4. Skenario IV .....	101
4.5.5. Skenario V .....	103
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>105</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>109</b>