

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4. METODE PENELITIAN.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 SIFAT FISIK BATUAN RESERVOIR.....	4
2.1.1 Porositas .....	4
2.1.2 Permeabilitas .....	5
2.1.3 Saturasi Fluida.....	9
2.2 <i>Commingle</i> .....	9
2.3 <i>BUBBLE MAP</i> .....	11
2.4 <i>WORK OVER</i> .....	13
2.4.1 Metode-metode <i>Work Over</i> .....	13
2.5 <i>INFILL DRILLING</i> .....	15
2.6 ALOKASI PRODUKSI.....	16
2.7 PATAHAN RESERVOIR.....	16

2.7.1 Sekatan ( <i>Sealing</i> ) Patahan.....	17
---	----

**BAB III GAMBARAN LAPANGAN**

3.1 SEJARAH LAPANGAN .....	18
3.2 STATIGRAFI REGIONAL .....	19
3.3 GEOLOGI DAN STATIGRAFI.....	20
3.4 KAREKTERISTIK BATUAN RESERVOIR LAPANGAN “X” .....	24

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN**

4.1 ALOKASI PRODUKSI WELL <i>COMMINGLE</i> .....	25
4.1.1 Alokasi Produksi Setiap <i>Layer</i> .....	26
4.1.2 Produksi Kumulatif Masing-masing <i>Layer</i> .....	28
4.1.3 Radius Dan Diameter Pengurasan.....	29
4.2 ANALISIS <i>BUBBLE MAP</i> .....	31
4.3 REKOMENDASI AREA POTENSI PENGEMBANGAN LAPANG .....	33
4.4 AREA YANG TIDAK BERPOTENSI PENGEMBANGAN LAPANGAN .....	40

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 KESIMPULAN .....	43
5.2 SARAN.....	44

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
----------------------------	-----------

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	Diagram Alir Penelitian .....	3
<b>Gambar 2.1</b>	Skema Perbandingan Porositas efektif .....	5
<b>Gambar 2.2</b>	Pecobaan Penentuan Permeabilitas .....	7
<b>Gambar 2.3</b>	Aliran Linier terhadap Kombinasi Lapisan Paralel .....	8
<b>Gambar 2.4</b>	Aliran Linier Terhadap Kombinasi Lapisan Seri .....	8
<b>Gambar 2.5</b>	<i>Commingle sand</i> .....	10
<b>Gambar 2.6</b>	<i>Commingle line</i> .....	11
<b>Gambar 2.7</b>	<i>Bubble Map</i> .....	13
<b>Gambar 3.1</b>	Statigrafi Lapangan “X” .....	26
<b>Gambar 4.1</b>	<i>Bubble Map</i> Lapisan X-11 .....	31
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Bubble Map</i> Lapisan X-23 .....	32
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Bubble Map</i> Lapisan X-31 .....	32
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Bubble Map</i> Lapisan X-42 .....	33
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Infill Drilling</i> Lapisan X-42.....	34
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Infill Drilling</i> Lapisan X-21 ....	35
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Infill Drilling</i> Lapisan X-53 ....	36
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Infill Drilling</i> Lapisan X-54 ....	37
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Work Over</i> Lapisan X-64 .....	38
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Work Over</i> Lapisan X-54 .....	39
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Bubble Map</i> Rekomendasi <i>Work Over</i> Lapisan X-53 .....	40
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Bubble Map</i> X-31 .....	41
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Bubble Map</i> Lapisan X-52.....	41

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Karakteristik Batuan reservoir Lapangan “X” .....	39
<b>Tabel 4.1</b>	Total Produksi Sumur Karakteristik .....	24
<b>Tabel 4.2</b>	Produksi <i>Oil</i> Masing-masing Lapisan .....	27
<b>Tabel 4.3</b>	<i>Cummulative</i> Produksi Masing-masing Lapisan .....	28
<b>Tabel 4.3</b>	Hasil Perhitungan Radius dan Diameter .....	29
<b>Tabel 4.4</b>	Lanjutan Hasil Perhitungan Radius dan Diameter .....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN I</b>	Radius Masing-masing Lapisan
<b>LAMPIRAN II</b>	<i>Bubble Map</i> Masing-masing Lapisan
<b>LAMPIRAN III</b>	Perhitungan <i>Recovery Factor</i> (RF) Masing Lapisan
<b>LAMPIRAN IV</b>	OOIP Masing-masing Lapisan
<b>LAMPIRAN V</b>	<i>Well History</i> Lapangan X

Dokumen ini adalah Arsip Miik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau