

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMANA PENEKSAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PRSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABLE .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Metodologi .....	3
1.5. Sistematika penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN LAPANGAN.....</b>	<b>7</b>
2.1. Geologi dan Stratigrafi.....	7
2.2. Kerangka Tektonik Regional .....	8
2.3. Statigrafi Regional .....	13
2.4. Sistem <i>Petroleum</i> Regional.....	18
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>22</b>
3.1. <i>Original Oil In Place</i> (OOIP) .....	23
3.2. <i>Economic Oil Rate</i> .....	23
3.3. <i>Water Cut</i> .....	25
3.4. <i>Decline Curve Analysis</i> .....	25
3.5. Tipe-Tipe <i>Decline Curve</i> .....	25
3.6. Penentuan Cadangan Minyak Sisa .....	32

<b>BAB IV ANALISA DATA DAN PERHITUNGAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Perhitungan <i>Original Oil In Place</i> .....	35
4.2. Penentuan <i>Economic Limit Rate</i> .....	35
4.3. <i>Water Cut</i> .....	36
4.4. Analisa <i>Decline Curve</i> Pada Layer-BNK .....	36
4.5. Penentuan Cadangan Minyak Sisa .....	60
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>63</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>66</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>NOMENKLATUR .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Kakakp “PSC” .....	7
Gambar 2.2 Cekungan Sumatera Tengah.....	8
Gambar 2.3 Perkembangan Tektonik Cekungan Sumatera .....	9
Gambar 2.4 Struktur Utama dan Struktur Batuan Dasar.....	11
Gambar 2.5 Kerangka Struktur Geologi .....	12
Gambar 2.6 Stratigrafi Regional .....	13
Gambar 2.7 <i>Petroleum Sistem</i> Cekunga Sumater Tengah .....	20
Gambar 2.8 Peta Jalur Migrasi Lapangan Migas .....	21
Gambar 3.1 Klasifikasi Tipe <i>Declin Curve</i> .....	26
Gambar 3.2 Persamaan Tipe <i>Decline Curve</i> .....	26
Gambar 4.1 Periode Penarikan <i>Trend Decline</i> 1 .....	37
Gambar 4.2 Periode Penarikan <i>Trend Decline</i> 2.....	38
Gambar 4.3 Periode Penarikan <i>Trend Decline</i> 3.....	38
Gambar 4.4 Grafik <i>Forecast</i> Lapisan “BNK” .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Perhitungan OOIP Layer-BNK .....	35
Tabel 4.2 Perhitungan Metode <i>Loss Ratio Trend Decline 1</i> .....	40
Tabel 4.3 Perhitungan <i>Trial Errorr and X2 Chiscuare-Test Trend Decline 1</i>	44
Tabel 4.4 Perhitungan Metode <i>Loss Ratio Trend Decline 2</i> .....	47
Tabel 4.5 Perhitungan <i>Trial Errorr and X2 Chiscuare-Test Trend Decline 2</i>	51
Tabel 4.4 Perhitungan Metode <i>Loss Ratio Trend Decline 3</i> .....	54
Tabel 4.5 Perhitungan <i>Trial Errorr and X2 Chiscuare-Test Trend Decline 3</i>	58