

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	v
<b>RINGKASAN .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	1
1.3. Metodologi .....	1
1.4. Hasil Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN DA.....</b>	4
2.1. Pendahuluan .....	4
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan DA .....	4
2.2.1. Geologi Regional Lapangan DA .....	4
2.2.2. Stratigrafi Lapangan DA .....	10
2.2.3. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah .....	14
2.3. Lapisan G Kompartemen A Lapangan DA .....	15
2.3.1. Sejarah Produksi Lapisan G Kompartemen A.....	16
2.3.2. Sejarah Tekanan Lapisan G Kompartemen A.....	17
2.3.3. Sifat Fisik Fluida dan Batuan Lapisan G Kompartemen A.....	18
<b>BAB III. DASAR TEORI PENENTUAN CADANGAN SISA .....</b>	20
3.1. Konsep Cadangan .....	20
3.1.1. <i>Original Oil in Place (OOIP)</i> .....	20
3.1.2. <i>Recovery Factor (RF)</i> .....	21
3.1.3. <i>Estimated Ultimate Recovery (EUR)</i> .....	22

## DAFTAR ISI

(lanjutan)

	<b>Halaman</b>
3.1.4. Cadangan Sisa .....	22
3.2. Penentuan <i>Oil in Place</i> (OOIP) Metode <i>Material Balance</i> .....	22
3.2.1. Persamaan Umum <i>Material Balance</i> .....	22
3.2.2. Persamaan Khusus <i>Material Balance</i> .....	27
3.2.3. Persamaan Garis Lurus <i>Material Balance</i> .....	29
3.3. Penentuan Tenaga Pendorong Reservoir .....	30
3.4. Perembesan Air ( <i>Water Influx</i> ) .....	31
3.4.1. Kondisi Batas Terluar ( <i>Outer Boundary Condition</i> ). .....	32
3.4.2. Rezim Aliran Fluida (Flow Regimes) .....	32
3.4.3. Geometri Aliran Fluida Reservoir-Aquifer .....	33
3.4.4. Model Perembesan Air .....	34
3.5. Piranti Lunak PETEX IPM MBAL .....	43
<b>BAB IV. PENENTUAN CADANGAN SISA MINYAK LAPISAN G KOMPARTEMEN A LAPANGAN DA .....</b>	<b>50</b>
4.1. Perhitungan <i>Original Oil in Place</i> (OOIP) .....	50
4.2. Perhitungan <i>Recovery factor</i> (RF) .....	50
4.3. Perhitungan <i>Estimated Ultimate Recovery</i> (EUR) .....	50
4.4. Penentuan Kumulatif Produksi Menggunakan MBAL .....	53
4.5. Perhitungan Cadangan Sisa Minyak .....	73
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>74</b>
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>