

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “X”	3
2.1. Sejarah Lapangan “X”	3
2.2. Kondisi Geologi Lapangan “X”	3
2.3. Petroleum System Lapangan “X”	5
2.3.1. Struktur dan Jebakan.....	5
2.3.2. Reservoir Rock.....	5
2.3.3. Source Rock dan Migrasi.....	6
2.4. Karakteristik Reservoir.....	6
2.5. Sejarah Produksi Lapangan ”X”	7
III. DASAR TEORI PERSAMAAN MATERIAL BALANCE DAN METODE COMBINED AQUIFER RESERVOIR EXPANSION TERM (CARET)	8
3.1. Persamaan OOIP Secara Volumetris.....	8
3.2. Persamaan Umum <i>Material Balance</i>	8
3.2.1. Persamaan <i>Material Balance</i> untuk Reservoir Minyak	9

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.2.2. <i>Material Balance</i> sebagai Garis Lurus	15
3.2.3. Metode <i>Combined Aquifer Reservoir Expansion Term</i>	20
3.2.4. Hubungan antara Konstanta <i>Aquifer</i> dan OHIP	21
3.3. Mekanisme Pendorong Reservoir	23
3.3.1. <i>Water Drive Reservoir</i>	24
3.3.2. <i>Gas Cap Drive Reservoir</i>	25
3.3.3. <i>Depletion Drive Reservoir</i>	26
3.3.4. <i>Segregation Drive Reservoir</i>	28
3.3.5. <i>Combination Drive Reservoir</i>	30
3.4. Konsep <i>Drive Index</i>	31
3.5. <i>Water Influx</i>	33
3.5.1. Metode Schilthuis (<i>Steady-state Aquifer</i>)	35
3.5.2. Metode Van Everdingen-Hurst (<i>Unsteady-state Aquifer</i>)	36
3.6. <i>Recovery Factor</i> (Faktor Perolehan).....	37
IV. KAJIAN ORIGINAL OIL IN PLACE DENGAN METODE COMBINED AQUIFER RESERVOIR EXPANSION TERM (CARET)	
4.1. Metode Analisa yang Digunakan	38
4.2. Penentuan Persamaan Material Balance Lapangan "X"	39
4.3. Data yang digunakan	40
4.3.1. Data Tekanan Reservoir	40
4.3.2. Data PVT (<i>Pressure-Volume-Temperature</i>)	41
4.3.3. Data Produksi	41
4.3.4. Data Penunjang	41
4.4. Prosedur Perhitungan Analisa Perilaku Reservoir Lapangan "X"	42
4.5. <i>Recovery Factor</i> Lapangan "X"	56
V. PEMBAHASAN	57
5.1. Analisa Material Balance dan Drive Index.....	57
5.2. Penentuan Model Aquifer dan Evaluasi OOIP Lapangan "X"	58
5.3. Penentuan <i>Recovery Factor</i> Lapangan "X"	60
VI. KESIMPULAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
DAFTAR SIMBOL	64
LAMPIRAN	65