

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud & Tujuan	1
1.3 Metodologi	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN “ALPA”.....	5
2.1.Letak Geografis Lapangan “ALPA”	5
2.2.Stratigrafi Lapangan “ALPA”	6
2.3.Struktur Geologi Lapangan “ALPA”	7
2.4.Sejarah Produksi	10
BAB III. TEORI DASAR	11
3.1.Definisi Istilah Dalam Perkiraan Cadangan.....	11
3.2.Sifat-Sifat Fisik Fluida Reservoir.....	11
3.2.1. Viskositas Minyak (μ_o)	11
3.2.2. Kelarutan Gas Dalam Minyak (R_s)	12

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
3.2.3. Kompresibilitas Minyak (C_o)	13
3.2.4. Faktor Volume Formasi Minyak (B_o)	14
3.2.5. Faktor Volume Formasi Gas (B_g)	16
3.3. Sifat-Sifat Fisik Batuan Reservoir	16
3.3.1. Porositas (ϕ)	16
3.3.2. Wettabilitas	18
3.3.3. Tekanan Kapiler	20
3.3.4. Saturasi	22
3.3.5. Permeabilitas (k)	23
3.3.6. Kompresibilitas Batuan	26
3.4. Jenis-Jenis Mekanisme Pendorong	28
3.4.1. Solution Gas Drive Reservoir	28
3.4.2. Gas Cap Drive Reservoir	30
3.4.3. Water Drive Reservoir	32
3.4.4. Combination Drive Reservoir	33
3.5. Perkiraan Cadangan Minyak	35
3.5.1. Penentuan Cadangan Minyak Awal Di Tempat	35
3.5.2. Konsep Drive Indeks	38
3.6. Analisis Regresi Dan Korelasi	39
BAB IV. PERKIRAAN OOIP PADA LAPANGAN “ALPA”	42
4.1. Perkiraan OOIP berdasarkan metoda <i>material balance</i>	42
4.1.1. Data Yang Digunakan	42
4.1.2. Perhitungan OOIP & <i>Drive Index</i>	47
BAB V. PEMBAHASAN	54
BAB VI. KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	57
DAFTAR SIMBOL	58

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

Halaman

LAMPIRAN..... 60