

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	1
1.4. Metodologi	1
1.5. Hasil yang Diperoleh	4
1.4. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis Lapangan HI	5
2.2. Kondisi Geologi Lapangan HI	5
2.2.1. Stratigrafi Regional	5
2.2.2. Struktur Geologi	8
2.3. Keadaan Reservoir	11
2.4. Sejarah Produksi dan Injeksi	12
BAB III. DASAR TEORI	15
3.1. Konsep Simulasi Reservoir.....	15
3.1.1. Persiapan dan Pengolahan Data	17
3.1.2. Pemodelan Reservoir	17
3.1.3. Inisialisasi	18
3.1.4. <i>History Matching</i>	18
3.1.5. Prediksi	19
3.1.5.1. Penentuan <i>Constraint Liquid Rate</i>	19

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

	Halaman
3.1.5.2. Penentuan Laju Alir <i>Economic Limit</i>	19
3.2. Cadangan Reservoir	20
3.2.1. Metode Volumetrik	21
3.2.2. Cadangan Sisa	21
3.2.3. <i>Recovery Factor</i>	22
3.3. Injeksi Air	23
3.4. Penentuan Pola Sumur Injeksi-Produksi	23
3.5. Jari-jari Pengurasan	24
BAB IV. SIMULASI RESERVOIR LAPISAN “N”	27
4.1. Simulasi Reservoir	27
4.1.1. Persiapan dan Pengolahan Data	27
4.1.2. Pemodelan Reservoir	35
4.1.3. Perhitungan OOIP	37
4.1.4. Inisialisasi	37
4.1.5. <i>History Matching</i>	37
4.2. Perhitungan Cadangan Sisa	45
4.3. Distribusi Cadangan Sisa	46
4.4. Perhitungan Jari-jari Pengurasan Sumur Produksi	47
4.5. Skenario Prediksi	50
BAB V. PEMBAHASAN	69
BAB VI. KESIMPULAN	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	77