

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
RINGKASAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Permasalahan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Hasil yang Didapatkan	3
1.6. Manfaat Bagi Perusahaan	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis Lapangan	5
2.2. Keadaan Geologi Lapangan “HIMA”	5
2.2.1. Stratigrafi Lapangan “HIMA”	5
2.2.2. Struktur Geologi Lapangan “HIMA”	12
2.2.3. Karakteristik Reservoir	13
2.3. Kondisi Lapangan “HIMA” Reef “B”	17
BAB III. DASAR TEORI	18
3.1. Data Reservoir & Produksi	18
3.1.1. Data Saturasi	18
3.1.2. Data Permeabilitas	19
3.1.3. Data Tekanan Kapiler	24
3.1.4. Data Porositas	26
3.1.5. Data PVT	28

DAFTAR ISI
(lanjutan)

	Halaman
3.1.6. Data Produksi	30
3.1.7. <i>Rock Region</i>	32
3.1.8. Mekanisme Pendorong.....	34
3.2. Injeksi Air	42
3.3. Injeksi Gas	47
3.4. Simulasi Reservoir	48
3.4.1. Pengertian Simulasi Reservoir	48
3.4.2. Langkah-langkah Pengerjaan Simulasi Reservoir	50
3.4.2.1. Persiapan Data.....	50
3.4.2.2. Input Data	51
3.4.2.3. Inisialisasi	51
3.4.2.4. <i>History Matching</i>	52
3.4.2.5. Peramalan / Prediksi.....	54
3.4.3. Pengenalan Simulator Petrel RE	55
BAB IV. HASIL ANALISA DATA DAN SIMULASI RESERVOIR	59
4.1. Persiapan dan Pengolahan Data.....	59
4.1.1. Data Geologi	59
4.1.2. Data Batuan.....	60
4.1.3. Data Fluida.....	68
4.1.4. Data Sumur dan Sejarah Produksi	70
4.2. Model Geologi	71
4.3. Inisialisasi	72
4.4. <i>History Matching</i>	74
4.5. Peramalan Produksi	79
BAB V. PEMBAHASAN	94
BAB VI. KESIMPULAN	99
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	