

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Metodologi .....	2
1.5. Hasil Terpenting.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN</b> .....	<b>4</b>
2.1. Letak Geografis Lapangan.....	4
2.2. Geologi Regional .....	4
2.2.1 Stratigrafi Lapangan.....	4
2.3. Sistem Petroleum.....	11
2.3.1. Batuan Induk.....	11
2.3.2. Batuan Reservoir.....	11
2.3.3. Migrasi.....	12
2.3.4. Perangkap.....	12
2.4. Karakteristik Reservoir.....	12
2.4.1. Sifat Fisik Batuan Reservoir.....	12
2.4.2. Sifat Fisik Fluida Reservoir.....	13
2.5. Sejarah Produksi Lapangan.....	14
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>15</b>
3.1. Pengolahan Data Reservoir dan Produksi.....	15
3.1.1. Pengolahan Data Permeabilitas.....	15
3.1.2. Pengolahan Data Tekanan Kapiler (Pc).....	17

**DAFTAR ISI  
(LANJUTAN)**

	<b>Halaman</b>
3.1.3. Pengolahan Data Porositas.....	18
3.1.4. Pengolahan Data PVT.....	19
3.1.4.1. Sifat Fisik Minyak.....	19
3.1.5. Pengolahan Data Produksi.....	20
3.1.6. Penentuan <i>Rock Region</i> .....	21
3.2. Simulasi Reservoir.....	22
3.2.1. Tujuan Simulasi Reservoir.....	22
3.2.2. Langkah Pengerjaan Simulasi Reservoir.....	24
3.2.2.1. Persiapan Data.....	24
3.2.2.2. Input Data.....	25
3.2.2.3. Inisialisasi.....	26
3.2.2.4. <i>History Matching</i> .....	28
3.2.2.5. Peramalan/Prediksi.....	29
3.3. Pengenalan Simulator <i>Eclipse (GeoQuest)</i> .....	30
3.3.1. Pengenalan Simulator <i>Eclipse (GeoQuest)</i> .....	31
3.3.2. <i>Flogrid</i> .....	31
3.3.3. <i>Eclipse Office</i> .....	32
3.3.4. <i>Data Manager Module</i> .....	33
3.3.5. <i>Run Manager Module</i> .....	33
3.3.6. <i>Result Viewer Module</i> .....	34
3.3.7. <i>Report Generator Module</i> .....	35
<b>BAB IV SIMULASI RESERVOIR dan PENGOLAHAN DATA....</b>	<b>36</b>
4.1. Persiapan Data.....	36
4.1.1. Data Geologi .....	37
4.1.2. Data Batuan.....	37
4.1.2.1. <i>Routine Core Analysis</i> .....	37
4.1.2.2. <i>Special Core Analysis</i> .....	39
4.1.3. Data Fluida.....	45
4.1.4. Data Sumur dan Sejarah Produksi.....	48
4.2. Pembuatan Model dan <i>Gridding</i> .....	49
4.3. Inisialisasi.....	52
4.4. <i>History Matching</i> .....	52
4.5. Prediksi.....	56
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>65</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>

