

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Hasil dari Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	5
2.1. Letak Geografis Struktur “X”	5
2.2. Keadaan Geologi Struktur “X”	7
2.2.1. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Bagian Utara.....	7
2.2.1.1. Formasi Vulkanik (Eosen Tengah-Oligosen).....	9
2.2.1.2. Formasi Cibulakan (Miosen Bawah-Atas)	9
2.2.1.3. Formasi Parigi (Miosen Atas)	11
2.2.1.4. Formasi Cisubuh (Miosen Atas-Pliosen)	11
2.3. Karakteristik Reservoir Struktur “X” Lapisan ”Y”	12
2.3.1. Sifat Fisik Fluida Reservoir	12
2.3.2. Sifat Fisik Batuan Reservoir	12
2.4. Sejarah Produksi Struktur “X”Lapisan ”Y”	13
BAB III. DASAR TEORI	14
3.1. Pengertian Cadangan	14
3.2. Pengolahan Data Reservoir & Produksi	16
3.2.1. Pengolahan Data Tekanan Kapiler	16

DAFTAR ISI
(lanjutan)

Halaman

3.2.2. Pengolahan Data Permeabilitas (<i>Correy's Correlation</i>)	17
3.2.3. Pengolahan Data Porositas	18
3.2.4. Pengolahan Data <i>PVT</i>	19
3.2.4.1. Sifat Fisik Minyak	20
3.2.5. Pengolahan Data Produksi	21
3.2.6. Penentuan <i>Rock Region</i>	23
3.2.6.1. Berdasarkan Data Permeabilitas	24
3.2.7. Penentuan Mekanisme Pendorong	25
3.2.8. Perkiraan <i>Ultimate Recovery</i>	26
3.3. Workover, Sumur <i>infill</i> , dan Injeksi Air	26
3.3.1. <i>Workover</i>	26
3.3.2. Perencanaan Letak Sumur <i>Infill</i>	27
3.3.3. Injeksi Air (<i>Pressure Maintenance</i>)	30
3.3.3.1. Penentuan Sumur Injeksi.....	30
3.4. Simulasi Reservoir	32
3.4.1. Pengertian Simulasi Reservoir	32
3.4.2. Langkah-Langkah Pengerjaan Simulasi Reservoir	34
3.4.2.1. Persiapan Data	34
3.4.2.2. Input Data	35
3.4.2.3. Inisialisasi	36
3.4.2.4. <i>History Matching</i>	37
3.4.2.5. Prediksi	38
3.5. Pengenalan Simulator <i>CMG</i>	39
3.5.1. <i>Technologies Launcher</i>	39
3.5.2. <i>Model Builder</i>	40
3.5.3. <i>CMG Builder Model Gridding</i>	41
3.5.4. <i>CMG Grid Builder</i>	42
3.5.5. <i>Validating Dataset</i>	42
3.5.6. <i>Result Graph</i>	43
BAB IV. HASIL STUDI ANALISA DATA DAN SIMULASI RESERVOIR	44
4.1. Analisa Data	44
4.1.1. Data Geologi	45
4.1.2. Data Batuan.....	45
4.1.2.1. <i>Rountine Core Analysis</i>	45
4.1.2.2. Penentuan <i>Rock Region</i>	46
4.1.2.3. Pengolahan Data Permeabilitas	48
4.1.2.4. Pengolahan Data Tekanan Kapiler	52
4.1.3. Data Fluida	55

DAFTAR ISI
(lanjutan)

Halaman

4.1.4. Data Produksi	58
4.1.4.1. Penentuan Mekanisme Pendorong	59
4.2. Model Geologi	59
4.3. Inisialisasi	63
4.4. <i>History Matching</i>	65
4.5. Prediksi	67
BAB V. PEMBAHASAN	73
BAB VI. KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80
DAFTAR SIMBOL	81
LAMPIRAN	84