

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	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	4
2.1. Letak Geografis Lapangan “DJA”	4
2.2. Struktur Geologi Lapangan “DJA”	5
2.3. Struktur Stratigrafi Lapangan “DJA”	5
2.4. Karakteristik Reservoir Lapangan “DJA”	7
2.5. Sejarah Produksi Lapangan “DJA”	9
BAB III. TEORI DASAR PERENCANAAN TITIK SERAP DAN SIMULASI	
RESERVOIR	11
3.1. Konsep Simulasi Reservoir	11
3.1.1. Persiapan dan Pengolahan Data	13
3.1.1.1. Data Model Geologi	14
3.1.1.2. Data Sifat Fisik Batuan Reservoir	14
3.1.1.3. Data Sifat Fisik Fluida Reservoir	14
3.1.1.4. Data Produksi, Tekanan, dan Temperatur	15
3.1.1.5. Data Penunjang	15
3.1.2. Input Data	15

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.1.3. Inisialisasi.....	16
3.1.4. <i>History Matching</i>	17
3.1.5. Prediksi.....	18
3.2. Pengolahan Data	18
3.2.1. Penentuan Cadangan Reservoir.....	19
3.2.1.1. Metode Volumetrik	21
3.2.2. Penentuan Rock Region	22
3.2.3. Pengolahan Data Permeabilitas Relatif.....	24
3.2.4. Pengolahan Data PVT	28
3.3. Perencanaan Letak Titik Sumur Pengembangan.....	29
3.3.1. <i>Oil Per Unit Area</i> Pada <i>Result</i> 3D Simulator.....	29
3.3.2. Jari-jari Penyerapan Sumur	31
3.3.3. Peta Persebaran Properties Reservoir	31
3.4. Penentuan Jumlah Sumur.....	33
BAB IV. PERENCANAAN LETAK TITIK SERAP BARU DENGAN	
SIMULASI RESERVOIR	34
4.1. Persiapan Data.....	34
4.1.1. Data Model Geologi.....	34
4.1.2. Perhitungan Cadangan Awal Minyak (OOIP)	40
4.1.3. Data Sifat Fisik Batuan dan Fluida Reservoir.....	40
4.1.3.1. Data Sifat Fisik Batuan Reservoir.....	40
4.1.3.1.1. Penentuan <i>Rock Region</i>	40
4.1.3.1.2. Pengolahan Data <i>End Point SCAL</i>	40
4.1.3.1.3. Pengolahan Data Permeabilitas Relatif.....	51
4.1.3.2. Data Sifat Fisik Fluida Reservoir	63
4.1.4. Data Equilibrium.....	65
4.1.5. Sejarah Produksi dan Data Tekanan	65

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.1.6. Original Oil in Place (OOIP).....	67
4.2. Input Model Reservoir	68
4.3. Inisialisasi.....	71
4.4. <i>History Matching</i>	71
4.5. Prediksi.....	73
4.6. Penentuan Jumlah Sumur.....	74
4.7. Penentuan Tata Letak Sumur	75
BAB V. PEMBAHASAN.....	89
BAB VI. KESIMPULAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	
DAFTAR SIMBOL	