

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERUNTUKAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Permasalahan.....	2
1.3.Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.Metodelogi	3
1.5.Batasan Permasalahan	6
1.6.Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN LAPANGAN	7
2.1.Sejarah Lapangan UPN	8
2.2.Karakteristik <i>Reservoir</i>	8
2.3.Stratigrafi Lapangan UPN.....	9
2.4.Kompleksi Sumur	11
BAB III. DASAR TEORI	12
3.1.Injeksi Air Konvensional	12
3.1.1. <i>Waterflooding</i>	12
3.1.2. <i>Pressure Maintenance</i>	12
3.2. <i>Dumpflood</i>	12
3.2.1.Jenis-Jenis <i>Dumpflood</i>	14
3.2.1.1. <i>Natural Water Dumpflood</i>	14
3.2.1.2. <i>Power Dumpflood Thru Annulus</i>	16

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2.1.3. <i>Power Dumpflood Double Packer + SSD</i>	18
3.2.1.4. <i>Tandem Dumpflood</i>	19
3.2.2. Persamaan Pada Injeksi Air <i>Dumpflood</i>	19
3.3. <i>Simulator IPM 7.5 Petroleum Expert</i>	21
3.3.1. MBAL 10.5	21
BAB IV. PEMILIHAN LAPISAN DAN SUMUR DUMPFLOOD	23
4.1. Pemilihan <i>Aquifer Zone</i> dan <i>Reservoir Target</i>	23
4.1.1. Analisa dan <i>Plotting Data Tekanan Reservoir</i>	23
4.1.2. Analisa <i>Recovery Factor</i> dan Cadangan Sisa	24
4.1.3. Analisa Mekanisme Pendorong.....	25
4.2. Pemilihan Sumur <i>Dumpflood</i>	27
4.2.1. Berdasarkan Status Sumur	27
4.2.2. Berdasarkan Posisi Sumur.....	28
4.2.3. Ketersediaan <i>Source Water Zone</i> dan <i>Reservoir Target</i>	29
4.2.4. Analisa <i>Wellbore Integrity</i>	30
4.2.5. Berdasarkan <i>Well Completion</i>	30
BAB V. SIMULASI DAN UJI SENSITIVITAS.....	32
5.1. Persiapan Data.....	32
5.1.1. Data Tekanan	32
5.1.2. Data Produksi	33
5.1.3. Data PVT.....	33
5.1.4. Data <i>Reservoir Properties</i>	33
5.2. Simulasi Tanpa Injeksi Air <i>Dumpflood</i>	34
5.3. Uji Sensitivitas	37
5.3.1. <i>Injectivity Index</i>	38
5.3.2. <i>Productivity Index</i>	38
5.4. Simulasi Dengan Injeksi Air <i>Dumpflood</i>	39
BAB VI. PEMBAHASAN.....	44
BAB VII. KESIMPULAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57