

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metodologi	3
1.5. Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	7
2.1. Geology & Geophysical	7
2.2. <i>Reservoir</i> dan Cadangan	12
2.3. <i>Production Performance</i>	15
2.4. Sejarah Kompleksi	16
2.5. Sumur-sumur <i>Shut-in</i>	17
BAB III. DASAR TEORI	19
3.1. <i>Fractional Flow</i>	19
3.2. <i>Recovery Factor Moveable</i> dan <i>Recovery Factor</i> Sumuran... ..	21

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.3. Karakteristik <i>Reservoir</i>	22
3.4. <i>High Water Cut Channeling</i> dan <i>Coning</i>	24
3.4.1. <i>Water Coning</i>	25
3.4.2. <i>Channeling</i>	29
3.4.3. <i>Diagnostic Plot</i> untuk Mendeteksi <i>Coning</i> dan <i>Channeling</i>	29
3.5. <i>Decline Curve Analysis</i>	34
3.5.1. <i>Exponential Decline Curve</i>	38
3.5.2. <i>Hyperbolic Decline Curve</i>	38
3.5.3. <i>Harmonic Decline Curve</i>	39
3.5.4. Penentuan <i>Type Decline</i> Menggunakan x^2 . <i>Chisquare</i> <i>Test</i>	40
3.6. <i>Cement Bond Logs</i>	40
3.7. <i>Carbon/Oxygen logs</i>	43
3.8. <i>Well Integrity</i>	48
 BAB IV. PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA	 53
4.1. <i>Fractional Flow</i>	53
4.2. <i>Recovery Factor Moveable (SCAL)</i>	56
4.3. <i>Recovery Factor Sumuran</i>	57
4.4. Karakteristik <i>Reservoir</i>	60
4.5. <i>Decline Curve Analysis</i>	61
4.6. Data CBL dan <i>Chan's Diagnostic Plot</i>	66
4.7. <i>Performance Production Water</i>	69
4.8. Analisa <i>High Water Cut</i> Berdasarkan Kombinasi Data CBL, Chan Plot dan <i>Performance Production Water</i>	70
4.9. Pengaruh <i>Water Channeling</i> Terhadap Perhitungan <i>Remaining Reserve</i>	72
4.10. Kandidat Reaktivasi Sumur yang Berstatus <i>Shut-in</i>	74
4.10.1. Pengolahan Data dan Analisa Reaktivasi Sumur IT-21	75

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
4.10.2. Pengolahan Data dan Analisa Reaktivasi Sumur IT-27	81
4.10.3. Pengolahan Data dan Analisa Reaktivasi Sumur IT-12	87
BAB V. PEMBAHASAN	94
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	104
DAFTAR PUSTAKA	107
DAFTAR SIMBOL	110
LAMPIRAN	113