

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi.....	3
1.6. Hasil Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI DASAR.....	5
2.1. <i>Decline Curve Analysis</i>	5
2.1.1. <i>Exponential Decline Curve</i>	9
2.1.2. <i>Hyperbolic Decline</i>	11
2.1.3. <i>Harmonic Decline</i>	13
2.2. Penentuan Tipe <i>Decline Curve</i>	17
2.2.1. Metode Loss-Ratio.....	17
2.2.2. Metode <i>Trial and Error</i> dan X^2 Chisquare-Test.....	18
2.3. Simulasi Reservoar	21
2.3.1. Pengertian Simulasi Reservoar	21
2.3.2. Langkah-langkah Pengerjaan Simulasi Reservoar.....	22
2.3.2.1. Persiapan Data	22
2.3.2.2. Pembuatan Grid.....	26
2.3.2.3. Input Data	35
2.3.2.4. Validasi Data	36
2.3.2.5. Prediksi.....	36
2.4. Mekanisme Perolehan Minyak Tahap Primer.....	37

**DAFTAR ISI
(Lanjutan)**

	Halaman
2.5.Simulator Eclipse	42
BAB III HASIL PENELITIAN	43
3.1. Model Reservoir.....	43
3.2. Inisialisasi	45
3.3. Skenario	45
3.3.1. Kasus $P_c = 0$ Pada Sensitivitas Mekanisme Pendorong	47
3.3.1.1. Sensitivitas <i>Solution Drive</i>	47
3.3.1.2. Sensitivitas <i>Weak Water Drive</i>	48
3.3.1.3. Sensitivitas <i>Medium Water Drive</i>	49
3.3.1.4. Sensitivitas <i>Strong Water Drive</i>	50
3.3.2. Kasus $P_c \neq 0$ Pada Sensitivitas Mekanisme Pendorong	51
3.3.2.1. Sensitivitas <i>Solution Drive</i>	51
3.3.2.2. Sensitivitas <i>Weak Water Drive</i>	52
3.3.2.3. Sensitivitas <i>Medium Water Drive</i>	53
3.3.2.4. Sensitivitas <i>Strong Water Drive</i>	54
3.3.3. Kasus $P_c = 0$ Pada Sensitivitas Jumlah Sumur	55
3.3.3.1. <i>Solution Drive</i>	55
3.3.3.2. <i>Weak Water Drive</i>	60
3.3.3.3. <i>Medium Water Drive</i>	65
3.3.3.4. <i>Strong Water Drive</i>	70
3.3.4. Kasus $P_c \neq 0$ Pada Sensitivitas Jumlah Sumur	75
3.3.4.1. <i>Solution Drive</i>	75
3.3.4.2. <i>Weak Water Drive</i>	80
3.3.4.3. <i>Medium Water Drive</i>	85
3.3.4.4. <i>Strong Water Drive</i>	90
BAB IV PEMBAHASAN.....	95
BAB V KESIMPULAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	101