

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Batasan Permasalahan.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TEORI DASAR	7
2.1. Klasifikasi Perolehan Minyak dengan <i>Thermal EOR</i>	7
2.2. <i>Cyclic Steam Stimulation (CSS)</i>	8
2.2.1. Mekanisme <i>Cyclic Steam Stimulation</i>	8
2.2.2. Kondisi Operasi <i>Cyclic Steam Stimulation</i>	12
2.2.2.1. Periode Penginjeksian	12
2.2.2.2. Siklus Penginjeksian	12
2.2.2.3. Jumlah Uap yang diinjeksikan	13
2.2.2.4. Kualitas Uap.....	13
2.2.3. Kehilangan Panas	15
2.2.4. Kelebihan dan Kekurangan <i>Cyclic Steam Stimulation</i>	19
2.2.5. Kriteria <i>Reservoir</i> dan Fluida <i>Reservoir</i> untuk Pemodelan CSS.....	20
2.3. Simulasi <i>Reservoir</i>	21

2.3.1. Pengertian Simulasi <i>Reservoir</i>	21
2.4. Injeksi <i>Solvent</i>	29
2.5. Konsep <i>Smart Completion Design</i>	30
BAB III INTEGRASI KONSEP SMART COMPLETION DESIGN DAN PENAMBAHAN INJEKSI SOLVENT PADA PROSES CSS.....	34
3.1. Persiapan Data.....	34
3.1.1. Persiapan Data <i>Reservoir Fluid Properties</i>	34
3.1.2. Persiapan Data <i>Solvent Properties</i>	36
3.2. Pembuatan Model <i>Reservoir</i>	37
3.3. Analisa Hasil Skenario	38
3.3.1. Pengenalan Skenario yang akan dilakukan Simulasi	38
3.3.2. Perbandingan Hasil Skenario	39
3.3.3. Optimasi Konsentrasi Injeksi <i>Solvent</i>	52
BAB IV PEMBAHASAN.....	55
4.1. Model Simulasi <i>Reservoir</i>	55
4.2. CSS dengan Perforasi Konvensional	56
4.3. CSS dengan Perforasi <i>Smart Completion Design</i>	56
4.4. Pembahasan Tiap Skenario	57
BAB V KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64