

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	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Metodologi.....	2
1.4. Hasil yang Diharapkan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN	5
2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1. Kerangka Tektonik.....	5
2.1.2. Struktur Regional.....	7
2.1.3. Stratigrafi Regional.....	10
2.1.4. Sistem Petroleum.....	17
2.1.4.1. Batuan Induk.....	20
2.1.4.2. Batuan Reservoir.....	22
2.1.4.3. Batuan Penyekat.....	26
2.1.4.4. Perangkap	27
BAB III TEORI DASAR	28
3.1. Pengertian EOR.....	28

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
3.2. Faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi Metode EOR.....	30
3.2.1. Karakteristik Reservoir.....	30
3.2.1.1. Kedalaman.....	30
3.2.1.2. Kemiringan.....	30
3.2.1.3. Homogenitas Reservoir.....	31
3.2.1.4. Sifat- Sifat Petrofisik.....	31
3.2.2. Teori Pendesakan Linear.....	32
3.2.3. Lokasi Sumur Injeksi.....	32
3.2.3.1. Injeksi Terpusat dan Injeksi Keliling.....	33
3.2.3.2. Injeksi Berpola.....	34
3.3. Metode EOR.....	37
3.3.1. Metode Injeksi Tercampur.....	37
3.3.1.1. Injeksi CO ₂	37
3.3.1.2. Injeksi Nitrogen.....	38
3.3.1.3. Injeksi Hidrokarbon.....	40
3.3.2. Metode Injeksi Tak Tercampur.....	42
3.3.2.1. Injeksi Gas Tak Tercampur.....	42
3.3.3. Metode Injeksi Kimia.....	44
3.3.3.1. Injeksi Polimer.....	44
3.3.3.2. Injeksi Surfaktan.....	46
3.3.3.3. Injeksi Alkaline.....	48
3.3.4. Metode Injeksi Thermal.....	49
3.3.4.1. Injeksi Uap.....	49
3.3.4.2. Pembakaran Di Tempat.....	51
BAB IV SOFTWARE EORGUI.....	53
BAB V PENENTUAN METODE EOR.....	58
5.1. Proses Pengolahan Data.....	60
5.1.1. Koreksi Data.....	60
5.1.1.1. Oil Saturation.....	60
5.1.1.2. Thickness.....	61
5.1.1.3. Depth.....	63
5.1.2. Hasil Koreksi Data.....	65
5.1.3. Penggunaan Data Pada Software EORgui	

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
untuk Proses Screening.....	66
5.1.3.1. Blok I.....	67
5.1.3.1.1. Proses Input Data dan Hasil Screening	
Blok I.....	67
5.1.3.1.1.1. Blok I Layer L1.....	68
5.1.3.1.1.2. Blok I Layer L2.....	72
5.1.3.1.2. Hasil Akhir Blok I.....	75
5.1.3.2. Blok II.....	77
5.1.3.2.1. Proses Input Data dan Hasil Screening	
Blok II.....	77
5.1.3.2.1.1. Blok II Layer L3.....	78
5.1.3.2.1.2. Blok II Layer L4.....	82
5.1.3.2.1.3. Blok II Layer L5.....	86
5.1.3.2.2. Hasil Akhir Blok II.....	89
5.1.3.3. Blok IIIA.....	91
5.1.3.3.1. Proses Input Data dan Hasil Screening	
Blok IIIA.....	91
5.1.3.3.1.1. Blok IIIA Layer L2.....	92
5.1.3.3.1.2. Blok IIIA Layer L3.....	96
5.1.3.3.1.3. Blok IIIA Layer L4.....	100
5.1.3.3.2. Hasil Akhir Blok IIIA.....	103
5.1.3.4. Blok IIIC.....	105
5.1.3.4.1. Proses Input Data dan Hasil Screening	
Blok IIIC.....	105
5.1.3.4.1.1. Blok IIIC Layer L2.....	106
5.1.3.4.1.2. Blok IIIC Layer L2.....	110
5.1.3.4.1.3. Blok IIIC Layer L3.....	114
5.1.3.4.2. Hasil Akhir Blok IIIC.....	117
5.1.3.5. Blok VA.....	119
5.1.3.5.1. Proses Input Data dan Hasil Screening	
Blok VA.....	119
5.1.3.5.1.1. Blok VA Layer K3.....	120
5.1.3.5.2. Hasil Akhir Blok VA.....	123
5.1.4. Penggunaan Data Pada Software EORgui	
untuk Proses Prediksi Kinerja Metode EOR.....	125

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
5.1.4.1. Metode EOR Combustion.....	126
5.1.4.1.1. Blok I.....	127
5.1.4.1.2. Blok II.....	132
5.1.4.1.3. Blok IIIA.....	137
5.1.4.1.4. Blok IIIC.....	142
5.1.4.2. Metode EOR Chemical Flood.....	147
5.1.4.2.1. Blok II.....	148
5.1.4.2.2. Blok IIIA.....	153
BAB VI PEMBAHASAN.....	158
BAB VII KESIMPULAN.....	166
DAFTAR PUSTAKA.....	167
LAMPIRAN.....	169