

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Maksud Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan Tesis.....	7
BAB II LITERATURE RIVIEW	8
2.1 Injeksi Surfaktan Anionik pada Proses EOR.....	8
2.2 Surfaktan Sodium Lignosulfonat Anionik pada proses EOR.....	9
2.3 Pengaruh Konsentrasi dan Salinitas pada Proses EOR menggunakan Surfaktan Anionik	10
2.4 Pengaruh Temperatur pada Proses EOR menggunakan Surfaktan Anionik	12
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Surfaktan dalam Proses Recovery Minyak	16

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
3.2 Surfaktan Anionik Sodium Lignosulfonat.....	19
3.3 Tegangan Antar Muka	21
3.4 Kandungan Mineral pada Air Formasi	21
3.5 Peningkatan Konsentrasi Surfaktan terhadap Recovery Minyak	23
3.6 Optimum Salinitas terhadap Kinerja Surfaktan.....	24
3.7 Pengaruh Temperatur terhadap Kinerja Surfaktan	26
BAB IV RANCANGAN PROSES ANALISIS.....	28
4.1 Prosedur Langkah Pengerjaan	28
4.1.1 Persiapan Sampel dan Proses Eksperimen.....	29
4.1.2 Persiapan Pembuatan Bahan	29
4.1.3 Analisa Sifat Fisik Fluida.....	30
4.1.3.1 Pengukuran Densitas	30
4.1.3.2 Pengukuran Viskositas.....	30
4.1.4 Analisa Karakteristik Surfaktan (<i>Screening criteria</i>)	31
4.1.4.1 Pengukuran Kompatibilitas (<i>Compatibility</i>).....	31
4.1.4.2 Uji Phase Behaviour	32
4.1.4.3 Tegangan Antar Muka (IFT).....	32
4.1.5 Analisa Sifat Fisik Batuan.....	33
4.1.5.1 Pengukuran Porositas	33
4.1.5.2 Pengukuran Permeabilitas	34
4.1.6 Pengukuran Faktor Recovery (<i>Recovery factor</i>)	35
4.1.6.1 Analisa Recovery minyak.....	35
4.2 Hasil Analisa Percobaan Laboratorium	39
BAB V HASIL ANALISA PENELITIAN.....	40
5.1 Air Formasi (Brine sintetis).....	41
5.2 Surfaktan Anionik <i>Sodium Lignosulfonat</i> (SLS).....	41
5.3 Analisis Pengukuran Sifat Fisik Fluida	42
5.4 Analisis Uji karakteristik (<i>Screening Surfaktan SLS</i>).....	46

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
5.5 Pengukuran Sifat fisik Core sintetis	52
5.6 Hasil Pengukuran <i>Recovery Factor</i> menggunakan Metode Imbibisi (<i>imbibition</i>).....	55
5.7 Hasil Pengukuran <i>Recovery Factor</i> menggunakan Metode <i>Core Flooding</i>	56
BAB VI PEMBAHASAN.....	64
6.1 Analisis Pengukuran Sifat Fisik Fluida	65
6.2 Analisis Uji Karakteristik (<i>Screening</i>) Surfaktan <i>Sodium Lignosulfonat</i> (SLS)	66
6.3 Analisis Uji Sifat Fisik <i>Core Sintetis</i>	68
6.4 Analisis Pengukuran <i>Recovery Factor</i> Menggunakan Metode Imbibisi.....	69
6.5 Analisis Pengukuran <i>Recovery Factor</i> Menggunakan Metode <i>Core flooding</i>	70
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	73
7.1 KESIMPULAN.....	73
7.2 SARAN	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
DAFTAR SIMBOL	81
LAMPIRAN.....	81