

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tempat Pelaksanaan	3
I.5. Metodologi	3
I.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI	7
II.1. Surfaktan	7
II.1.1. Klasifikasi Surfaktan.....	8
II.1.2. Karakteristik Surfaktan.....	10
II.2. Surfaktan <i>Sodium Lignosulfonat</i>	13
II.3. <i>Screening Criteria</i> Injeksi Biosurfaktan	14
II.4. Injeksi Surfaktan	14
II.5. Peran Injeksi Biosurfaktan dalam EOR	15
II.6. Analisa Laboratorium.....	17
II.6.1. Uji Karakteristik <i>Artificial Core</i>	17
II.6.2. Uji Karakteristik Fluida	20
II.7. <i>Coreflooding</i>	25
BAB III PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	27

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
III.1. Persiapan Pengujian <i>Artificial Core</i>	27
III.1.1. Pembuatan <i>Artificial Core</i>	27
III.1.2. Pengukuran Dimensi <i>Core</i>	34
III.1.3. Pengukuran Porositas <i>Core</i>	36
III.1.4. Pengukuran Permeabilitas <i>Core</i>	39
III.2. Persiapan dan Pengujian Sampel Fluida	42
III.2.1 Air Formasi	42
III.2.2 Sampel <i>Crude Oil</i>	43
III.2.3 Biosurfaktan	44
III.2.4 Uji <i>Aqueous Stability</i>	45
III.2.5 Uji <i>Phase Behaviour</i>	46
III.2.6 Pengukuran Densitas	48
III.2.7 Uji Viskositas	51
III.2.8 Uji IFT.....	58
III.2.9 Uji Imbibisi	64
III.3. <i>Coreflooding</i>	68
BAB IV PEMBAHASAN	88
BAB V KESIMPULAN	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	99