

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Keaslian Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	12
1.4. Manfaat Penelitian.....	12
1.5. Batasan Masalah	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. TinjauanPustaka	14
2.1.1. Surfaktan.....	14
2.1.2. Sodium Lignosulfonat (SLS).....	16
2.1.3. Kitosan.....	17
2.1.4. Sodium Lignosulfonat-Kitosan.....	18

2.1.5. Metode <i>Enhanced Oil Recovery</i> (EOR)	19
2.2 Landasan Teori	23
2.2.1. Batuan Reservoir sebagai Media Berpori	23
A. Porositas.....	23
B. Permeabilitas.....	24
C. Fenomena Perpindahan dalam Media Perpori	26
2.2.2. Model Matematis Pendesakan Minyak.....	27
2.2.3. Mobilisasi <i>Residual Oil</i>	28
2.2.4. Penyusunan Permodelan Matematis	30
2.2.5. Penyelesaian dengan Numeris <i>Finite Difference</i>	39
2.3 Hipotesis.....	43
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1 Bahan Penelitian	44
3.2 Alat Penelitian	45
3.3 Langkah Kerja	45
3.3.1 Tahap Persiapan.....	46
3.3.2 Penjenuhan Media Berpori (Batuan Inti Reservoir)	48
3.3.3 Pendesakan Minyak.....	49
3.4 Variabel Penelitian	51
3.5 Analisis Hasil Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. Pengaruh Penambahan Kitosan pada SLS 1% Terhadap Viskositas Larutan dan Tegangan Muka Minyak-Air	53

4.2. Pengaruh Penambahan Kitosan pada SLS 1% Terhadap <i>Recovery</i> Minyak.....	54
4.3. Perhitungan <i>Recovery</i> Minyakdengan Simulasi Komputer.....	56
BAB V KESIMPULAN	68
5.1. Kesimpulan.....	68
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	