

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAS ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Maksud dan Tujuan	3
1.4.Batasan Masalah.....	3
1.5.Metodologi	4
1.6.Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1.Konsep Pendesakan Minyak Oleh Air	6
2.1.1.Efisiensi Volumetrik.....	7
2.1.2.Mobilitas Rasio.....	7
2.2.Faktor Yang Mempengaruhi Injeksi Air	8
2.3.Injeksi <i>Pore Volume</i>	13
2.4.Low Salinity Waterflooding.....	13
2.4.1. Screening Criteria Low Salinity Waterflooding	14
2.5.Mekanisme Low Salinity Waterflooding pada Reservoir Karbonat ...	15
2.5.1.Multicomponent Ion Exchange (MIE).....	16
2.5.2. IFT <i>Reduction</i>	19
2.5.3. Wettability Alteration	20
2.5.4. pH Increase	23
2.6.Cadangan Sisa dan Recovery Factor	23
2.7.Simulasi Reservoir	25
2.7.1. Simulator <i>Compositional</i>	25
2.7.2. Tahapan Simulasi Reservoir	25
2.7.2.1. Persiapan Data	26

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

	Halaman
2.7.2.2. Model Statik	26
2.7.2.3. Inisialisasi	27
2.7.2.4. Prediksi	27
BAB III PEMODELAN INJEKSI LOW SALINITY WATERFLOODING	
PADA RESERVOIR HETEROGEN	28
3.1.Persiapan Data.....	28
3.2.Pembuatan Model Reservoir	32
3.3.Skenario Perencanaan	34
3.3.1.Skenario 1	35
3.3.2.Skenario 2	39
3.3.3.Skenario 3	44
3.3.4. Analisa Perbandingan Skenario	49
BAB IV PEMBAHASAN.....	53
BAB V KESIMPULAN	57
DAFTAR PUSTAKA	58
DAFTAR SIMBOL	61
LAMPIRAN.....	64