

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR NOTASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	7
2.1.2 Surfaktan	7
2.1.3 Enhanced Oil Recovery (EOR).....	9
2.1.4 Sodium Lignosulfonate (SLS).....	11
2.1.5 <i>Silica Nano Particle</i> (SNP)	11
2.1.6 <i>Palm Fatty Acid Distillate</i> (PFAD).....	12
2.1.7 Ko-surfaktan (1-Oktanol).....	13
2.1.8 <i>Critical Micelle Concentration</i> (CMC).....	14
2.1.9 <i>Sandstone</i>	14
2.1.10 Tegangan Antarmuka (<i>Interfacial Tension</i>).....	14
2.1.11 Adsorpsi	15
2.1.12 <i>Coreflooding</i>	15
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Pengaruh Konsentrasi Surfaktan	16
2.2.2 Pengaruh Penambahan <i>Silica Nano Particle</i> (SNP).....	18
2.3 Hipotesis.....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Bahan Penelitian	17
3.2 Alat Penelitian.....	17
3.3 Prosedur Penelitian	18
3.3.1 Tahap Persiapan Pembuatan Surfaktan	18
3.3.2 Tahap Pembuatan Sabun	18
3.3.3 Tahap <i>Pre-treatment</i> Adsorben.....	18
3.3.4 Tahap persiapan <i>Silica Nano Particle</i> (SNP).....	18
3.3.5 Tahap Pembuatan Mix Surfaktan.....	18
3.3.6 Karakterisasi Campuran Mix Surfaktan dan <i>Silica Nano Particle</i>	18
3.3.7 Tahap Coreflooding	19
3.4 Analisis.....	21
3.4.1 Analisis Interfacial Tension (IFT).....	21
3.4.2 Analisis Coreflooding	21
3.5 Variabel Penelitian.....	22
3.5.1 Variabel Terikat	22
3.5.2 Variabel Bebas	22
3.5.3 Variabel Kontrol.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Analisis FT-IR Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	23
4.2 Hasil Analisis FT-IR Surfaktan SLS dari Lignin TKKS.....	24
4.3 Pengaruh Konsentrasi Mixed-surfaktan terhadap Nilai <i>Interfacial Tension</i> (IFT)	25
4.4 Pengaruh Penambahan Konsentrasi SNP dengan Larutan Mixed-surfaktan terhadap Nilai <i>Interfacial Tension</i> (IFT)	25
4.5 Kurva Standard Surfaktan SLS	26
4.6 Pengaruh Konsentrasi Mixed-surfaktan pada Proses Adsorpsi tanpa Penambahan SNP .	27
4.7 Pengaruh Penambahan Konsentrasi SNP pada Proses Adsorpsi.....	28
4.8 Pengaruh Konsentrasi Mixed-surfaktan 1% dan Penambahan Konsentrasi SNP terhadap nilai <i>Recovery Factor</i> pada <i>Coreflooding</i>	29
BAB V KESIMPULAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34