

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Keaslian Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Buffing Dust	8
2.2. Crude Oil	13
2.2.1. Kandungan Crude Oil	13
2.3. Emulsi.....	19
2.3.1. Stabilitas Emulsi Minyak dalam Air.....	20

2.3.2. Makroemulsi dan Mikroemulsi	23
2.4. Surfaktan.....	24
2.4.1. Sodium Lauryl Sulfat	28
2.4.2. HLB	30
2.5. Adsorpsi.....	31
2.5.1. Mekanisme Adsorpsi.....	35
2.5.2. Keseimbangan Adsorpsi.....	36
2.5.3. Pengaruh Salinitasi Terhadap Proses Adsorpsi	38
 BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1. Mekanisme Adsorpsi <i>Crude Oil</i> oleh <i>Buffing Dust</i>	41
3.2. Model Keseimbangan Adsorpsi Isotherm	44
3.3. Hipotesis	48
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Bahan Penelitian	49
4.2. Alat Penelitian	49
4.3. Prosedur Penelitian	50
4.3.1. Variasi Massa Buffing Dust	50
4.3.2. Variasi Konsentrasi Surfaktan	51
4.3.3. Variasi Suhu	51
4.4. Variabel Penelitian	52
4.5. Analisis Penelitian	52
4.5.1. Analisis Data Variasi Konsentrasi Surfaktan	53
4.5.2. Analisis Data Variasi Massa Adsorben	53

4.5.3. Analisis Data Variasi Suhu	53
4.5.4. Analisis Data Keseimbangan Adsorpsi Isothermis	53
4.5.5. Analisis Model Kinetika	55
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Karakterisasi <i>Buffing Dust</i>	60
5.1.1. Analisis FTIR	60
5.1.2. Analisis Surface Area	63
5.1.3. Analisis XRF	63
5.1.4. Analisis XRD	66
5.2. Pengaruh Variasi Massa <i>Buffing Dust</i> terhadap Proses Adsorpsi	67
5.3. Pengaruh Variasi Konsentrasi Surfaktan terhadap Proses Adsorpsi	71
5.4. Pengaruh Suhu terhadap Proses Adsorpsi pada Fase Emulsi	74
5.5. Model Keseimbangan Adsorpsi Isotherm	75
5.6. Mekanisme dan Kinetika Adsorpsi pada Fase Emulsi	82
5.6.1. Mekanisme Adsorpsi pada Fase Emulsi	82
5.6.2. Kinetika Adsorpsi pada Fase Emulsi	83
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	90
6.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92