

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Bentonit dan karakterisasinya	6
II.1.2 Modifikasi bentonit	9
II.1.3 Mekanisme adsorpsi surfaktan pada bentonit	11
II.1.4 Adsorpsi	12
II.1.5 Kinetika adsorpsi	13
II.1.6 Isoterm adsorpsi	15
II.1.3 Anion kontaminan	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	20
II.2.1 Perumusan hipotesis	20
II.2.2 Rancangan penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Peralatan	24
III.2 Bahan	24
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Karakterisasi material	24
III.3.2 Studi adsorpsi	25
III.3.3 Studi desorpsi	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Karakterisasi Sampel	28
IV.1.1 Spektrometer FT-IR	28
IV.1.2 Difraktometer sinar-X	31
IV.2 Kajian Adsorpsi	32



IV.2.1 Pengaruh pH.....	33
IV.2.1 Penentuan waktu kontak optimum dan kinetika kimia.....	34
IV.2.1 Variasi konsentrasi.....	36
IV.3 Kajian Desorpsi.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	54