

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian.....	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Keramik Berpori.....	17
2.2 Tanah Liat Bentonit.....	18
2.3 Arang Sekam Padi	22
2.4 Cocopeat (Serbuk Serabut Kelapa)	22
2.5 Minyak Sawit Mentah (<i>Crude Palm Oil (CPO)</i>).....	23
2.6 Adsorpsi	25
2.7 Spektrofotometri UV-Vis	26
2.8 X-Ray Diffraction (XRD)	27
2.9 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	28
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	30
3.3 Prosedur.....	31
3.3.1 Pembuatan Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit	33
b. Aktivasi Tanah Liat Bentonit secara Fisika	33
c. Pembuatan Keramik Granul Berpori	33

3.3.2	Karakterisasi Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit	34
3.3.3	Pengujian Karakteristik Fisik Keramik Granul Berpori.....	34
a.	Uji Kadar Air	34
b.	Uji Densitas.....	34
c.	Uji Porositas	35
d.	Uji Daya Serap Air.....	35
e.	Uji Kekerasan Skala Mohs.....	35
3.3.4	Potensi Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit untuk Pemurnian Minyak Sawit Mentah	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1.	Pembuatan Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit	38
4.2.	Karakterisasi Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit	46
4.3.	Karakteristik Fisik Keramik Granul Berpori	53
4.4.	Potensi Keramik Granul Berpori dari Tanah Liat Bentonit untuk Pemurnian Minyak Sawit Mentah	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
SUBJEK INDEKS		94
LAMPIRAN A.....		95
LAMPIRAN B		97
LAMPIRAN C		104
LAMPIRAN D.....		110