

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Rihayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Dafttra Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TIJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bentonit	5
2.2. Sifat Fisik Dan Kimia	7
2.2.1. Komposisi Bentonit Alam Pahae	10
2.3. Struktur Bentonit	11
2.3.1. Organo-Bentonit	12
2.3.2. Adsorpsi	13
2.3.3. Adsorben	14
2.3.4. Surfaktan	14
2.4. Bahan Pengisi	16

2.5. Purifikasi Dan Modifikasi	18
2.6.1. Purifikasi	18
2.6.2. Modifikasi	18
2.7. Sifat Dan Karakterisasi Yang di Uji	20
2.7.1. <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	20
2.7.2. <i>X-Ray Difracton (XRD)</i>	21
2.7.3. <i>Energy Dispersive Spectroscopy (EDS)</i>	23
2.7.4. <i>Particle Size Analyzer (PSA)</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	26
3.1.1 Tempat Penelitian	26
3.1.2 Waktu Penelitian	26
3.2. Alat Dan Bahan	26
3.3. Prosedur Penelitian	26
3.4. Pengujian Dan Analisis	28
3.4.1. Karakterisasi <i>Scanning Elektron Microscopy (SEM)</i>	28
3.4.2. Karakterisasi <i>X-Ray Diferaction (XRD)</i>	29
3.4.3. <i>Energy Dispersive Spectroscopy (EDS)</i>	32
3.4.4. Karakterisasi <i>Particle Size Analyzer (PSA)</i>	33
3.5. Teknik Analisis Data	34
3.6. Diagram Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian	36
4.1.1. Hasil Karakterisasi Partikel Bentonit Alam Kalsinasi	36
4.1.2. Hasil Karakterisasi Partikel Bentonit Alam Modifikasi	42
4.2. Pembahasan Penelitian	48
4.2.1. Analisis Morfologi	48

4.2.2. Analisis Strktur Kristal	48
4.2.3. Analisis Unsur Kimia	51
4.2.4. Analisis Ukuran Partikel	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55