

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.1. Latar Belakang	1
1.1.2. Batasan Masalah	5
1.1.3. Rumusan Masalah	5
1.1.4. Tujuan Penelitian	5
1.1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Zeolit	7
2.1.1. Struktur karakter Zeolit	10
2.1.2. Zeolit Mordenit	10
2.2. Tanah Liat (Clay)	10
2.3. Tempurung Kelapa	14
2.4. Arang Aktif	16
2.5. Keramik	19
2.5.1. Sifat Keramik	20
2.5.2. Jenis Bahan Keramik Berbahan dasar Lempung	21
2.5.3. Jenis bahan keramik menurut Bahan Galian Industri	22
2.5.4. Senyawa Keramik	23
2.5.5. Klasifikasi Keramik	23
2.6. Keramik Berpori	24
2.6.1. Aplikasi Keramik Berpori	24
2.6.2. SeratKeramik	25
2.6.2. Proses Pembuatan Keramik Berpori	27
2.6.3. Pengujian Sifat Fisis	31
2.7. Analisa Struktur	33
2.7.1. Struktur Kristal	33
2.7.2. Pengujian Difraksi Sinar-X	33
BAB III. METODE PENELITIAN	35
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2. Alat dan Bahan	35

3.3.	Prosedur Penelitian	36
3.4.	Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Hasil Penelitian	42
4.1.1.	Hasil Pengukuran Susut Bakar	42
4.1.2.	Hasil Pengukuran Porositas	42
4.1.3.	Hasil Pengukuran Rapat Massa (Densitas)	44
4.1.4.	Hasil Pengujian XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	44
4.2.	Pembahasan Penelitian	48
4.2.1.	Pembahasan Susut Bakar	49
4.2.2.	Pembahasan Porositas	49
4.2.3.	Pembahasan Rapat Massa (<i>Density</i>)	50
4.2.4.	Pembahasan XRD	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53