

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>COVER DALAM SKRIPSI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	v
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>MOTO</b> .....	viii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>SANWACANA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
D. Batasan Penelitian.....	4
E. Rumusan Masalah.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Silika	
1. Definisi Silika.....	6
2. Klasifikasi Silika.....	7
B. Keramik Silika	
1. Karakteristik Keramik Silika.....	10
2. Struktur Keramik Silika.....	11
3. Aplikasi Keramik Silika.....	12
C. Daun Bambu	
1. Definisi Daun Bambu.....	12
2. Komposisi Kimiawi Daun Bambu.....	14
3. Pemanfaatan Daun Bambu.....	14
D. Metode <i>Leaching</i> .....	15

E.	Teknik Pengabuan.....	16
F.	Karakterisasi	
1.	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	18
2.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	20
3.	<i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR).....	22
4.	<i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	24

### III. METODE PENELITIAN

A.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
B.	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
C.	Prosedur Penelitian.....	28
D.	Sintering.....	29
E.	Karakterisasi	
1.	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	31
2.	<i>Fourier Transform Infra-Red Spectroscopy</i> (FTIR).....	32
3.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	33
4.	<i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	34
F.	Diagram Alir Penelitian.....	35

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Karakterisasi Keramik Silika Daun Bambu	
1.	Analisis DTA/TGA.....	36
2.	Analisis FTIR	
a.	Analisis FTIR Keramik Silika setelah kalsinasi 800°C.....	39
b.	Analisis FTIR Keramik Silika setelah kalsinasi 900°C.....	40
c.	Analisis FTIR Keramik Silika setelah kalsinasi 1000°C.....	42
3.	Analisis Difraksi Sinar-X	
a.	Analisis Difraksi Sinar-X pada Suhu 800°C.....	45
b.	Analisis Difraksi Sinar-X pada Suhu 900°C.....	47
c.	Analisis Difraksi Sinar-X pada Suhu 1000°C.....	48
4.	Analisis SEM.....	50

### V. KESIMPULAN

A.	Kesimpulan.....	52
B.	Saran.....	53

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN