

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Keramik	5
2.2 Aplikasi Keramik Tradisional	6
2.3 Aplikasi Keramik maju dan Gelas	7
2.4 Stoneware	7
2.5 Ikatan atom dan Struktur Kristal dalam Keramik	9
2.6 Kaolin	10
2.7 Tanah liat/lempung (Clay)	10
2.8 Felspar	12
2.9 Kuarsa	13
2.10 X-ray Diffraction (XRD)	13
2.11 Scanning Electron Microscopy (SEM)	14
2.12 Kuat lentur	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Preparasi Sampel.....	18
3.3.2 Perlakuan Sampel.....	19

3.3.3	Karakterisasi	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Susut bakar	24
4.2	Hasil uji peresapan.....	25
4.3	Hasil uji kuat lentur	26
4.4	Hasil analisa XRD	27
4.5	Hasil analisa SEM	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30

