

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	10
a. <i>Clay</i>	10
b. Alumina	13
c. Komposit	16
d. Proses Manufaktur Keramik	17
d. Sintering	19
d. Refraktori	21
2.3. Hipotesis	25
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Diagram Alir Penelitian	26
3.2 Bahan dan Peralatan	27
a. Bahan.....	27
b. Alat	27

3.3	Prosedur Pelaksanaan Pembuatan Komposit	29
3.4.	Pengujian	32
a.	Pengamatan struktur mikro.....	32
b.	Uji Kekerasan	32
c.	Uji Bending.....	33
d.	Uji Impak <i>Charpy</i>	36
e.	Pengukuran Berat Jenis	37
f.	Konduktifitas Termal.....	38
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Data Hasil Uji Komposisi Serbuk.....	41
4.2	Distribusi dan Ukuran Serbuk	42
4.3	Hasil Pengujian EDX.....	45
4.4.	Hasil Pengujian Densitas	46
4.5	Hasil Pengujian Kekerasan	49
4.6	Hasil Pengujian Bending	51
4.7	Hasil Pengujian Impak.....	53
4.8	Hasil Pengujian Konduktifitas termal.....	54
4.9	Pengamatan Struktur Mikro.....	60
4.10	Analisis Fasa.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	63
5.2.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN		