

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii	
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii	
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv	
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v	
KATA PENGANTAR.....	vi	
DAFTAR ISI.....	viii	
DAFTAR GAMBAR.....	x	
DAFTAR TABEL	xii	
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii	
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiv	
INTISARI.....	xv	
BAB I PENDAHULUAN		
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.....		6
BAB III LANDASAN TEORI		
3.1. Keramik.....	8	
3.2. Kaolin.....	9	

3.3. <i>Porous Ceramic</i>	9
3.4. Sintering.....	12
3.5. Pengujian Densitas.....	14
3.6. Pengujian Kekerasan Vickers.....	16
3.7. Pengujian Bending.....	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Bahan Penelitian.....	21
4.2. Alat Penelitian.....	21
4.3. Jalan Penelitian.....	22
4.4. Bentuk Spesimen.....	23
4.5. Jumlah Spesimen dan Variasi Pengujian.....	24
4.6. Cara Penelitian.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Karakterisasi Bahan.....	27
5.2. Pengujian Densitas.....	29
5.3. Pengujian Kekerasan Vickers.....	35
5.4. Pengamatan struktur mikro dengan menggunakan <i>scanning electron microscope</i> (SEM).....	41
5.5. Pengujian bending dengan metode <i>three point bending</i>	48
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	55