

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4

BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1. Kaolin ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	6
3.2. Zirconia (ZrO_2)	7
3.3. Metalurgi Serbuk (<i>Powder Metallurgy</i>)	9
3.4. Uniaxial Pressing	9
3.5. Proses Sintering	11
3.6. Bending test	12
3.7. Uji Impak	12
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	13
4.1. Diagram Alir Penelitian	13
4.2. Tempat Penelitian	14
4.3. Bahan Penelitian	14
4.4. Alat Penelitian	15
4.5. Prosedur Penelitian	21
4.6. Pengujian	24
4.6.1. Pengujian Densitas	24
4.6.2. Pengujian <i>Bending</i>	25
4.6.3. Pengujian Impak <i>Charpy</i>	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1. Penamaan Benda Uji	28
5.2. Pengujian Penyusutan Massa	29
5.3. Pengujian Penyusutan <i>Volume</i>	33
5.4. Pengujian Densitas	34

5.5. Perhitungan Porositas	40
5.6. Uji <i>Bending</i>	43
5.7. Uji Impak <i>Charpy</i>	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55