

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Keaslian	6
1.6. Manfaat Penelitian	7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Istilah Teknik	12
2.2.2. Pengetahuan Material	13
2.2.3. <i>Sintering</i>	15
2.2.4. <i>Thermal Shock</i>	16
2.2.5. Prosedur Pengujian <i>Thermal Shock</i>	20

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alur Penelitian	22
3.2. Bahan Penelitian	23
3.3. Alat yang Digunakan	23
3.4. Langkah-langkah Penelitian	26
3.4.1. Pembuatan Spesimen Silinder	26
3.4.2. Pembuatan Spesimen Balok	27
3.5. Pengujian <i>Bending</i>	29
3.6. Pengamatan Perambatan Retak	30

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pengujian Densitas	31
4.2. Hasil Pengujian <i>Shrinkage</i>	33
4.3. Pengujian Four Point Bending pada 3Y-TZP	35
4.4. Pengujian Perambatan Retak setelah <i>Thermal Shock</i>	38
4.5. Pengamatan Permukaan Patah (<i>Fracture Surface</i>)	44

BAB V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	48
----------------------	----