

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat peneletian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	<b>11</b>
3.1 Keramik	11
3.2 Kaolin	12
3.3 Zirconia	14
3.4 <i>Uniaxial Pressing</i>	16
3.5 <i>Sintering</i>	18
3.6 <i>Single Edge Notch Beam (SENB)</i>	20
3.7 Pengujian Densitas	22
3.8 Porositas	23

3.9	Kekerasan <i>Vickers</i>	24
3.10	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	24
3.11	SEM dan EDS	26
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>28</b>
4.1	Diagram Alir Penelitian	28
4.2	Tempat Penelitian	29
4.3	Bahan Penelitian	29
4.4	Alat Penelitain	29
4.5	Langkah Penelitian	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>34</b>
5.1	Penamaan Spesimen	34
5.2	Pengujian Karakteristik dengan <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	35
5.3	Pengujian Karakteristik dengan <i>Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDS)</i>	38
5.4	Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i>	46
5.5	Perhitungan Penyusutan Massa	48
5.6	Perhitungan Penyusutan Volume	52
5.7	Pengujian Densitas	54
5.8	Perhitungan Densitas Relatif	55
5.9	Perhitungan Porositas	63
5.10	Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i>	64
5.11	Pengujian <i>Single Edge Notch Beam</i>	66
<b>BAB VI PENUTUP</b>		<b>69</b>
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>70</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>73</b>