

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>NASKAH SOAL</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</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 SINGKATAN DAN NOTASI</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>11</b>
3.1. Keramik	11
3.2. Kaolin	13
3.3. <i>Porous Ceramics</i>	14
3.4. Matalurgi Serbuk	16
3.5. Serbuk Kayu Jati	17
3.6. Kompaksi	18
3.7. <i>Sintering</i>	22
3.8. Konduktivitas Termal	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>26</b>



4.1. Bahan Penelitian	26
4.2. Alat Penelitian	26
4.3. Diagram Penelitian	28
4.4. Tempat Penelitian	29
4.5. Bentuk dan Ukuran Spesimen	29
4.6. Proses <i>Meshing</i> Serbuk Gergaji Kayu Jati	30
4.7. Prosedur Penelitian	30
4.8. Pengujian	33
4.8.1 Pengujian densitas	33
4.8.2 Pengujian tekan	34
4.8.3 Pengamatan stuktur mikro	35
4.8.4 Pengujian susut bakar	36
4.8.5 Pengujian konduktivitas termal	37
4.8.6 Pengujian kekerasan <i>vickers</i>	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>42</b>
5.1. Analisis Pengurangan Massa Serbuk Kayu Jati	42
5.2. Komposisi Penyusun <i>Greenbody</i> dan Komposisi Hasil <i>Sinter</i>	45
5.3. Hasil Pengujian Densitas dan Porositas	45
5.4. Perhitungan Berat Kaolin dan Serbuk Kayu Jati pada <i>Greenbody</i>	54
5.5. Hasil Pengamatan Struktur Mikro	57
5.6. Hasil Pengujian Penyusutan Massa	60
5.7. Hasil Pengujian Penyusutan Volume	64
5.8. Hasil Pengujian Tekan	66
5.9. Hasil Pengujian Konduktivitas Termal	67
5.10. Hasil Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i>	72
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>77</b>
6.1. Kesimpulan	77
6.2. Saran	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>83</b>