

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Landasan Teori	10
1. Komposit.....	10
2. Metalurgi Serbuk	12
3. Alumunium	26
4. Zirconia	30
C. Hipotesis	35
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
A. Diagram Alir Penelitian	36
B. Bahan dan Peralatan	37
1. Bahan	37
2. Alat	37

3. Bentuk benda uji	38
C. Prosedur Pelaksanaan Pembuatan Komposit	39
D. Pengujian	41
1. Pengamatan struktur mikro	41
2. Pengukuran berat jenis	42
3. Uji kekerasan	43
4. Uji bending	44
5. Uji keausan	46

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Bentuk, Ukuran dan Komposisi Serbuk Alumunium	48
B. Bentuk, Ukuran dan Komposisi Serbuk ZrO ₂	49
C. Hasil Pengujian Densitas	50
D. Hasil Pengujian Kekerasan	54
E. Hasil Pengujian Keausan	58
F. Hasil Pengujian Bending	60
G. Pengamatan Struktur Mikro	61
H. Analisis Fasa	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	66
B. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA	68
-----------------------------	----

LAMPIRAN