

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Metode Penyusunan.....	2
1.4.1 <i>Library Research</i>	3
1.4.2 Metode Pengamatan.....	3
1.4.3 Metode Analisa Data.....	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Kaca.....	5
2.2 Pengertian Aluminium.....	6
2.3 Pengertian Komposit.....	6
2.4 Proses <i>Sintering</i>	8
2.4.1 Mekanisme Atom Selama Proses Sintering.....	9



2.4.2 Kinetika Proses Sintering.....	10
--------------------------------------	----

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir.....	11
3.2 Material Pengecoran	12
3.3 Peralatan yang digunakan dalam penelitian.....	13
3.4 Pelapisan dengan <i>Aluminium foil</i> dan Pengikatan dengan Kawat	17
3.4.1 Pelapisan dan Pengikatan Cetakan Utama.....	17
3.4.2 Pelapisan dan Pengikatan Cetakan Untuk Uji Lentur.....	18
3.5 Proses Pengkomposisian Bahan.....	19
3.6 Proses Tahapan Pembuatan.....	20
3.6.1 Pengisian Bahan Kedalam Cetakan Untuk Uji Lentur	20
3.6.2 Pengisian Bahan Kedalam CetakAn Utama	20
3.7 Proses Pengecoran.....	22
3.8 Pengujian Lentur.....	24

BAB IV ANALISADAN PEMBAHASAN

4.1 Pengamatan Analisis Hasil Pengecoran.....	25
4.1.1 Pengamatan Hasil Pengecoran Cetakan Utama	25
4.1.2 Analisa Kekuatan Lentur Untuk Masing-Masing Komposisi.....	27

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA	30
-----------------------------	----

LAMPIRAN