

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Hipotesis.....	3
I.4. Tujuan	3
I.5. Manfaat	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Pengecoran.....	5
II.1.1. Jenis – Jenis Pengecoran Berdasarkan Cetakan.....	6
II.2. <i>Gravity Die Casting</i>	9
II.3. Cetakan	10
II.4. Alumunium.....	15
II.4.1 Sifat – Sifat Mekanik Alumunium	16
II.4.2 Unsur Paduan Alumunium.....	16
II.4.3 Alumunium AC2B	18

II.5 Pembekuan Logam atau Solidifikasi	19
II.6. Cacat Coran	21
II.7. Kekerasan	23
BAB III	25
METODE PENELITIAN.....	25
III.1. Diagram Alir.....	25
III.2. Alat Dan Bahan	26
III.2.1. Alat Yang Digunakan	26
III.2.2 Bahan Yang Digunakan	29
III.3. Pengujian	30
III.3.1. Pengujian Komposisi	30
III.3.2. Pengujian Kekerasan	30
III.3.3. Analisis Struktur Mikro	32
III.3.4. Pengamatan Cacat Coran.....	32
III.4. Desain Benda Cor.....	32
III. 5. Variabel Penelitian	33
III.5.1 Variabel Bebas.....	33
III.5.2 Variabel Terikat	33
III.5.3 Variabel Kontrol	33
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
IV.1. Hasil dan Pembahasan.....	34
IV.1.1 Hasil Uji Komposisi	34
IV.1.2. Analisa Struktur Mikro (ASM)	35
IV.1.3. Hasil Uji Kekerasan.....	38
IV.1.4. Pengamatan Cacat Coran.....	42
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
V.1. Kesimpulan.....	44
V.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

LAMPIRAN.....	50
---------------	----