

Daftar isi

Halaman Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
Kata pengantar	iv
Daftar isi.....	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I	1
Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Hipotesis	5
BAB II.....	6
Tinjauan Pustaka	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Aluminium	8
2.2.2 Sistem Penomoran Aluminium	9
2.2.3 Pengaruh Paduan Terhadap Sifat Mekanis	10

2.2.4	Pengecoran	11
2.2.5	Centrifugal Casting	15
2.2.6	Sifat Mekanis Material	17
2.2.7	Uji Kekuatan Tarik.....	17
2.2.8	Uji Kekerasan.....	20
2.2.9	Uji Impact	22
2.2.10	Uji Struktur Mikro	23
2.2.11	Uji Densitas.....	23
BAB III		24
Metodologi Penelitian		24
3.1	Bahan penelitian	24
3.2	Peralatan yang digunakan.....	24
3.3	Tahapan Tahapan	25
3.3.1	Identifikasi Masalah :.....	26
3.3.2	Penentuan solusi masalah :	26
3.3.3	Desain <i>moulding</i> dan Meja sentrifugal :	26
3.3.4	Proses manufaktur <i>mould</i> dan meja <i>centrifugal</i>	26
3.3.5	Uji coba pengecoran.....	26
3.3.6	Evaluasi hasil pengecoran.....	27
3.3.7	Perbaikan <i> mold</i> dan meja sentrifugal.....	27
3.3.8	Pengecoran	27
3.3.9	Pembuatan specimen.....	27
3.3.10	Pengujian.....	28
3.3.11	Analisa hasil pengambilan data.....	29
BAB IV		30
Hasil Penelitian dan Pembahasan.....		30
4.1	Desain dan manufaktur <i> mold</i>	30
4.2	Desain dan manufaktur Meja Sentrifugal.....	31
4.3	Pengujian.....	31

4.3.1 Uji Tarik.....	31
4.3.2 Uji Kekerasan.....	33
4.3.3 Uji <i>Impact</i>	34
4.3.4 Uji Densitas.....	36
4.3.5 Uji Mikro Struktur.	37
4.3.6 Uji Komposisi.	41
 BAB V.....	 42
 Kesimpulan dan Saran.....	 42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
 Daftar Pustaka	 43
 Lampiran	 45