

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR NOTASI	viix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Hipotesis Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Peleburan Logam	4
2.2 Aluminium	7
2.3 <i>Aluminium Die Casting</i> 12.....	11
2.4 <i>Strain Hardening</i>	13
2.5 Kekuatan Tarik (<i>tensile strength</i>).....	15
2.6 Pengujian Metalografi.....	16
2.6.1 Struktur Mikro	17
BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN	18
3.1 <i>Time Schedule</i>	18
3.2 Diagram Alir Metode Penelitian	19
3.3 Bahan dan Peralatan yang Digunakan.....	20
3.4 Metode Pengolahan Data	24

3.4.1 Pengumpulan Data.....	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia	28
4.2 Hasil Pengujian Metalografi	31
4.3 Hasil Pengujian Tarik.....	35
4.4 Hasil <i>Strain Hardening</i>	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	vii
LAMPIRAN	viii