

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1. Aluminium	17
3.2. Paduan Aluminium	22
3.3. <i>Casting</i>	24
3.4. <i>Gravity Casting</i>	26
3.5. Faktor yang mempengaruhi kualitas pengecoran	28
3.6. Cacat pengecoran	30
3.7. Pengerasan Presipitasi	36
3.8. Sifat Fisis dan Mekanis	42
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1. Bahan Penelitian	37

4.2. Alat Penelitian	37
4.3. Diagram Alir Penelitian	38
4.4. Prosedur Penelitian	39
4.5. Pengujian Fisis dan Mekanis	43
4.6. Variabel Penelitian	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	66
5.1. Komposisi Kimia	50
5.2. Pengamatan Struktur Makro	51
5.3. Pengamatan Struktur Mikro	53
5.4. Porositas	55
5.5. Kekerasan micro <i>Vickers</i>	56
5.6. Kekuatan Tarik dan Regangan	57
5.7. Ketangguhan Impak	59
5.8. Pengaruh Suhu Aging terhadap Struktur Mikro	61
5.9. Pengaruh Temperatur Aging terhadap Kekerasan	62
5.10. Pengaruh Temperatur Aging terhadap Sifat Tarik	64
5.11. Pengaruh Temperatur Aging terhadap Ketangguhan Impak	66
BAB VI PENUTUP	68
6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
DAFTAR LAMPIRAN	74