

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
THESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6

2.1.	Perkembangan Manufaktur Proses <i>Casting</i> pada Dunia Industri	6
2.2.	<i>Preheating</i> Cetakan pada <i>Gravity Die Casting</i>	9
2.3.	<i>Preheating</i> Cetakan Terhadap Sifat Mekanis pada <i>Horizontal Centrifugal Casting</i>	12
2.4.	Pengaruh <i>Gating System</i> Terhadap Porositas Pada <i>Centrifugal Casting</i>	16
BAB III DASAR TEORI		20
3.1	Pengecoran (<i>Casting</i>)	20
3.2	<i>Preheat</i> Cetakan (<i>Mold</i>)	23
3.3	<i>Shock Absorber</i>	24
3.4	<i>Gravity Die Casting</i>	26
3.5.	Alumunium AC2B-F	28
3.6.	Sistem Eutektik Al-Si	30
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1.	Lokasi Penelitian	32
4.2.	Alat Penelitian	32
4.2.1	<i>Gravity die Cast</i>	32
4.2.2	Mesin <i>Homelt (Holding – Melting)</i>	33
4.2.3	Mesin CNC	34
4.2.4	<i>Mold/Dies/Cetakan</i>	35
4.2.5	Gergaji Besi	36
4.2.6	Alat Uji Kekerasan Universal	37
4.2.7	Kertas Amplas	38
4.2.8	Mesin Poles	38
4.2.9	Cairan Etsa	39
4.2.10	Mikroskop	39

4.2.11	<i>Microsoft Excel</i>	40
4.3.	Bahan Penelitian	40
4.3.1	<i>Aluminium Alloy AC2B-F (Aluminium Alloy 319)</i>	41
4.3.2	<i>Outer Tube Front Fork (FF) Y2DP</i>	44
4.4.	Tahapan Penelitian	48
4.5.	Variabel Penelitian	53
4.5.1	Variabel Bebas	53
4.5.2	Variabel Terikat	53
4.5.3	Variabel Kontrol	53
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		54
5.1.	Hasil Pengecoran	54
5.2.	Pengamatan Struktur Mikro	57
5.3.	Nilai Kekerasan	67
5.3.1	Spesimen Uji Kekerasan Kiri 290°C	70
5.3.2	Spesimen Uji Kekerasan Kiri 340°C	73
5.3.3	Spesimen Uji Kekerasan Kiri 390°C	76
5.3.4	Spesimen Uji Kekerasan Kanan 290°C	79
5.3.5	Spesimen Uji Kekerasan Kanan 340°C	82
5.3.6	Spesimen Uji Kekerasan Kanan 390°C	85
5.3.7	Perbandingan Rata-Rata Nilai Kekerasan	88
BAB VI KESIMPULAN		91
6.1.	Kesimpulan	91
6.2.	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN		97