

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN	xv
MOTTO	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Hipotesa.....	4
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengecoran Logam.....	6
2.2 Aluminium dan Paduannya.....	8
2.3 Pola.....	12
2.3.1 Gambar untuk pengecoran	13
2.3.1.1 Menetapkan kup, drag, dan permukaan pisah.....	13
2.3.1.2 Menentukan tambahan penyusutan.....	14

2.3.1.3 Penentuan tambahan pengelesaian mesin.....	15
2.3.2 Macam Pola.....	16
2.3.3 Bahan Pola	17
2.3.4 Pembuatan Pola.....	18
2.3.5 Pemeriksaan Pola.....	19
2.4 Rencana Pengecoran	20
2.4.1 Sistem Saluran	21
2.4.2 Penggolongan Sistem Saluran.....	26
2.4.3 Sistem Saluran untuk Coran Bukan Besi	26
2.5 Pasir Cetak	27
2.5.1 Syarat Pasir Cetak	27
2.5.2 Sifat-sifat pasir cetak.....	29
2.6 Rangka Cetak.....	34
2.7 Pelapis Cetakan	35
2.8 Pemeriksaan Coran	36
2.9 Cacat Coran pada Paduan Aluminium.....	38
 BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1 Pola Piring Kecil	43
3.2 Cetakan Pasir Kering Untuk Piring Kecil.....	44
3.3 Peleburan.....	47
3.4 Penuangan dan Penyelesaian Akhir	48
3.5 Pengujian Sifat Fisis dan Mekanis	49
3.5.1 Pengujian Tarik.....	50
3.5.2 Pengujian Kekerasan.....	52
3.5.3 Pengujian Massa Jenis (<i>Densitas</i>)	56
3.5.4 Pengujian Porositas.....	56
3.5.5 Pengujian Komposisi Kimia.....	58
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pelaksanaan Pengecoran.....	59

4.2 Pengujian Tarik.....	61
4.3 Pengujian Kekerasan.....	65
4.4 Pengujian Massa Jenis	68
4.5 Pengujian Porositas.....	69
4.6 Pengujian Komposisi.....	82

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA	85
-----------------------------	-----------

Lampiran	86
-----------------------	-----------