

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	6
3.1 Aluminium	6
3.1.1 Sifat-Sifat Aluminium.....	6
3.2 Sistem Saluran/<i>Gating System</i>	8
3.2.1 Saluran Turun.....	9
3.2.2 Saluran Masuk	11
3.3 Cacat Coran.....	13
3.3.1 Rongga Udara	13
3.3.2 Lubang Jarum.....	15
3.3.3 Inklusi	15
3.3.4 Retakan	17
3.3.5 Cacat Penyusutan	18

3.4 Modul dan Kecepatan Pendinginan	19
3.4.1 Letak Penambah	20
3.4.2 Perbandingan Modul	21
3.4.3 Modul <i>Riser</i> (penambah)	21
3.4.4 Volumer <i>Riser</i> (penambah)	21
3.4.5 Dimensi (diameter) <i>Riser</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Alur Penelitian	23
4.2 Identifikasi Benda dan Material	24
4.3 Identifikasi Cacat	27
4.3.1 Analisa Sumber Cacat	27
4.4 Perancangan Sistem Saluran	28
4.5 Uji Coba	29
4.6 Membandingkan Hasil	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Data Klasifikasi Benda Cor	30
5.2 Klasifikasi dan Cara Mengatasi Cacat	30
5.2.1 Jenis Cacat Penyusutan	31
5.2.2 Cara Mengatasi	31
5.3 Perhitungan dan Perancangan Sistem Saluran	31
5.3.1 Perhitungan Volume dan Berat Benda	31
5.3.2 Perhitungan Modul Penambah	32
5.4 Hasil	35
5.4.1 Hasil Perbandingan	37
BAB VI PENUTUP	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40