

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSOALAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTI SARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Metode Pengumpulan Data	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Proses Pengecoran logam.....	4
2.2. <i>Sand Casting</i> (penuangan dengan cetakan pasir).....	4
2.3. Pasir Cetak.....	6
2.3.1. Syarat Pasir Cetak	6
2.3.2. Macam Pasir Cetak.....	6
2.3.3. Susunan Pasir Cetak	7
2.4. Pengujian Pasir Cetak.....	8
2.4.1. Uji Kadar Air	9
2.4.2. Uji Permeabilitas	9
2.4.3. Uji Kuat Tekan.....	10
2.4.4. Uji Sebaran Butir Pasir Cetak	10
2.4.5. Pengujian <i>LOI</i>	11

2.5.Besi Cor	12
2.6.Cacat Hasil Pengecoran Pada Besi Cor	13
2.6.1.Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Cacat pada Coran.....	13
2.6.2.Macam-macam Cacat Coran pada Besi Cor	14
2.7.Kualitas	19
2.7.1.Pengertian Kualitas.....	19
2.7.2.Pengendalian Kualitas	20
2.7.3.Alat Bantu Dalam Pengendalian Kualitas.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1.Pendataan Alat dan Bahan Baku	23
3.1.1.Alat	24
3.1.2.Bahan Baku	24
3.2.Pembuatan Cetakan	25
3.2.1.Persiapan Pasir Cetak	25
3.2.2.Pengujian Pasir Cetak.....	26
3.2.3.Proses Pembuatan Cetakan.....	31
3.3.Pembuatan <i>Core</i> dan <i>Core Setting</i>	35
3.3.1.Pembuatan <i>Core</i>	35
3.3.2. <i>Core setting</i>	38
3.4.Proses Peleburan	42
3.4.1.Uji Komposisi Material (CE Meter)	43
3.4.2.Uji Spektrometer	44
3.5.Pouring	46
3.6.Pembongkaran	47
3.7. <i>Shot Blasting</i>	48
3.8.Inspeksi Visual	49
BAB IV ANALISA HASIL PENELITIAN	51
4.1.Pembahasan	51
4.2.Analisa.....	51
4.2.1.Analisa diagram batang.....	52
4.2.2.Metode analisa diagram sebab akibat atau fishbone.....	57

4.3.Usulan-Usulan Perbaikan.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1.Kesimpulan.....	68
5.2.Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	