

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMER PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
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
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Proses Pengecoran Logam	4
2.2. <i>Sand Casting</i> (penuangan dengan cetakan pasir)	5
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
2.3.4. Sifat-sifat Pasir Cetak.....	8
2.3.5 Pengujian Pasir Cetak.....	10
2.4. Kualitas.....	17
2.4.1. Pengertian kualitas.....	17
2.4.2. Pengertian pengendalian kualitas	18
2.4.3. Metode-metode pengendalian kualitas	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20

3.1. Pendataan Alat dan Bahan Baku	21
3.1.1. Alat	22
3.1.2. Bahan Baku.....	22
3.2. Pembuatan cetakan	22
3.2.1. Persiapan pasir cetak dan pengujiannya	22
3.2.2. Proses Pembuatan Cetakan	27
3.2.3. Proses Pembuatan <i>Core</i>	28
3.2.4. Proses <i>Setting Core</i>	28
3.2.5. Proses Penutupan <i>Clamp</i>	28
3.2.6. Proses Peleburan.....	29
3.2.7. Pemeriksaan <i>CE Meter</i>	29
3.2.8. Pengujian <i>Spektrometer</i>	30
3.2.9. Cek Temperatur	31
3.2.10. <i>Pouring</i>	32
3.3.1. Pembongkaran Hasil Coran	33
3.4. Proses <i>Shot Blasting</i>	34
3.5. Inspeksi Akhir	35
3.5.1. Inspeksi <i>Casing</i>	35
3.5.2. Identifikasi Cacat Coran	35
BAB IV ANALISA HASIL PENELITIAN	36
4.1. Pembahasan	36
4.2. Analisa.....	36
4.2.1. Metode Analisa Diagram Parreto	36
4.2.2. Metode Analisa Diagram <i>Fishbone</i>	39
4.3. Usulan-usulan Perbaikan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46