

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Soal .....	iii
Kata Motto .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Intisari .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Grafik.....	xiv

### BAB. I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sifat-sifat Besi Cor Grafit Bulat .....	6
2.2. Proses Pertumbuhan Struktur Besi Cor .....	9
2.3. Pembuatan Besi Cor Grafit Bulat .....	11

2.3.1. Peleburan dan Pengurangan Belerang.....	11
2.3.2. Bahan Isian Peleburan.....	12
2.3.3. Komposisi Bahan Isian .....	13
2.3.4. Proses Pembulatan Grafit.....	14
2.3.5. Inokulasi.....	18
2.3.6. Komposisi Kimia Besi Cor Grafit Bulat.....	22

### BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

3.1. Hasil Penelitian.....	24
3.1.1. Pengujian Kekerasan.....	24
3.1.2. Struktur Mikro .....	26
3.2. Pembahasan .....	31
3.2.1. Perubahan Kekerasan.....	31
3.2.2. Struktur Mikro .....	38
3.2.3. Perubahan Struktur Mikro .....	43

### BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan .....	46
4.2. Saran-saran.....	47

### LAMPIRAN

Lampiran 1. Jarak ukur benda uji tarik .....	48
Lampiran 2. Foto kawat untuk mengukur butir kristal .....	49
Lampiran 3. Foto struktur mikro benda uji tanpa pemanasan.....	50
Lampiran 4. Foto struktur mikro benda uji setelah pemanasan 400 °C .....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penelitian Sifat Fisis dan Mekanis Besi Cor Grafit Bulat Dengan Bahan Benda Uji Tarik Yang Telah  
Diuji Tarik**

Nugroho Santoso, Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 1998 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Lampiran 5. Foto struktur mikro benda uji setelah pemanasan 600 °C .....	56
Lampiran 6. Foto struktur mikro benda uji setelah pemanasan 800 °C .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61