

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Prakata	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. latar Belakang Penelitian	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	4
BAB II STUDY LITERATUR	5
2.1. Besi dan Paduan Komersialnya	5
2.2. Besi Cor	10
2.2.1. Definisi Besi Cor	10
2.2.2. Jenis-jenis Besi Cor	11
2.3. Besi Cor Kelabu	13
2.3.1. Kekuatan Tarik	15
2.3.2. Kekerasan	16



2.4. Struktur Besi Cor Kelabu	19
2.4.1 Struktur Grafit	19
2.4.3. Simentit	22
2.4.3. Ferrite	22
2.4.4. Pearlit	24
2.4.5 Steadite	24
2.4.6. Austenit	25
2.4.7. Jenis Besi Cor Kelabu	25
2.5. Pasir Cetak	27
2.5.1 Macam Pasir Cetak	27
2.5.2. Syarat-syarat untuk Pasir Cetak	28
2.5.3. Susunan dan Campuran Pasir Cetak	29
BAB III PENGOLAHAN DAN Pengerjaan Bahan	32
3.1. Penyiapan dan Pembuatan Cetakan	32
3.2. Peleburan dengan Dapur Induksi	34
3.2.1. Pelapisan	36
3.2.2. Penyinteran	36
3.2.3. Peleburan Bahan	37
3.3. Penuangan dan Pemeriksaan Logam Cair	38
3.3.1. Penuangan Logam Cair	38
3.3.2. Pengujian Cil	39
3.4. Penyelesaian dan Pemeriksaan Coran	42
BAB IV PELAKSANAAN PENGUJIAN	44
4.1. Pengujian Kekerasan Vickers	44
4.2. Pengujian Struktur Mikro	46



4.3. Pengujian Kekuatan Tarik	46
4.4. Pengujian Berat Jenis	48
4.5. Hasil Pengujian dan Perhitungan	50
BAB V PEMBAHASAN	57
5.1. Struktur Mikro	57
5.2. Berat Jenis	61
5.3. Kekerasan	65
5.4. Kekuatan Tarik	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	