



DAFTAR ISI

	Hal:
Halaman Sampul.....	
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Naskah Soal.....	vi
Intisari.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Pokok Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metoda Penelitian.....	3
1.6. Sistimatika Penulisan.....	4
BAB II. BESI COR (LANDASAN TEORI).....	7
2.1. Diagram Fasa Besi-Karbon.....	8
2.1.1. Fasa Pada Sistim Besi - karbon.....	8
2.1.2. Diagram Fasa Besi-Karbon	11
2.2. Pembekuan Besi Cor.....	16
2.3. Jenis Besi Cor.....	19
2.4. Besi Cor kelabu.....	21
2.4.1. Unsur-Unsur Paduan Dalam Besi Cor Kelabu.....	25
2.4.1.1. Silikon.....	25



	2.4.1.2. Sulfur.....	27
	2.4.1.3. Mangan.....	28
	2.4.1.4. Fospor.....	29
	2.4.2. Perlakuan Panas Besi Cor Kelabu.....	30
	2.4.3. Ukuran dan Distribusi Grafrit Lamel.....	34
	2.4.4. Sifat-Sifat Besi Cor Kelabu.....	40
	2.5. Kekerasan dan Kekuatan tarik Besi Cor.....	42
BAB	III. DESKRIPSI PENGUJIAN.....	45
	3.1. Persiapan Benda Uji.....	45
	3.1.1. Pengambilan Spesimen.....	45
	3.1.2. Pengikiran dan Peng- amlasan.....	47
	3.1.3. Pemolesan.....	48
	3.1.4. Pengetsaan.....	49
	3.2. Pengujian Metalografi.....	50
	3.3. Pengujian Kekerasan.....	51
	3.3.1. Pengujian Kekerasan Brinel.....	52
	3.3.2. Pengujian Kekerasan Vickers.....	54
BAB	IV. HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	58
	4.1. Pengujian Struktur Mikro.....	59
	4.2. Kekerasan.....	61
	4.3. Kekerasan dan Struktur Mikro..	63
	4.4. Kekerasan dan Kekuatan Tarik..	64
	4.5. Struktur Mikro dan Kekuatan Tarik.....	68



PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	73