



## DAFTAR ISI

<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
	I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
	I.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
	I.3 Tujuan penelitian.....	3
<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b>	
	2.1 Besi Cor.....	4
	2.1.1 Definisi.....	4
	2.1.2 Jenis Besi Cor.....	4
	2.1.3 Komposisi Kimia Besi Cor.....	9
	2.1.4 Proses Pembekuan Besi Cor.....	11
	2.1.5 Struktur Mikro.....	14
	2.2 Besi Cor Kelabu.....	16
	2.2.1 Faktor-Faktor yang Berpengaruh pada Sifat Mekanis dan Fisis .....	17
	2.2.2 Sifat Fisis dan Mekanis Besi Cor Kelabu .....	25
	2.3 Inokulasi.....	31
	2.3.1 Keuntungan Inokulasi.....	31
	2.3.2 Jenis Inokulan.....	32
	2.3.3 Pemeriksaan Hasil Inokulasi.....	35
	2.3.4 Metode Penambahan.....	36
<b>BAB III</b>	<b>RENCANA PENELITIAN</b>	
	3.1 Skema Penelitian.....	38
	3.2 Proses Pencairan.....	39
	3.2.1 Pembuatan Cetakan.....	39
	3.2.2 Peleburan dan Penuangan Besi Cor.....	42
	3.2.3 Penambahan Inokulan.....	43
	3.3 Pembuatan Sampel Pengujian.....	44
	3.3.1 Jumlah Sampel Uji.....	44
	3.3.2 Bentuk dan Dimensi Sampel Uji.....	45



3.4 Proses Pengujian.....	47
3.4.1 Pengujian Komposisi kimia.....	47
3.4.2 Pengujian Kekuatan Tarik.....	47
3.4.3 Pengujian Kekerasan.....	48
3.4.4 Pengujian Impak.....	49
3.4.5 Pengujian Struktur Mikro.....	49
3.5 Rumus Statistik.....	50
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengujian Komposisi Kimia.....	51
4.1.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia.....	51
4.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Komposisi Kimia.....	52
4.2 Pengujian Kekuatan Tarik.....	52
4.2.1 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	52
4.2.2 Analisa Data Pengujian kekuatan Tarik.....	54
4.2.3 Pembahasan Pengujian kekuatan Tarik.....	59
4.3 Pengujian Kekerasan Brinell.....	60
4.3.1 Hasil Pengujian Kekerasan Brinell.....	60
4.3.2 Analisa Hasil Pengujian Kekerasan.....	62
4.3.3 Pembahasan Pengujian Kekerasan.....	67
4.4 Pengujian Impak.....	68
4.4.1 Hasil Pengujian Impak.....	68
4.4.2 Analisa Data Pengujian Impak.....	70
4.4.3 Pembahasan Pengujian Impak.....	74
4.5 Pengamatan Struktur Mikro.....	76
4.5.1 Hasil Pengujian Struktur Mikro.....	76
4.5.2 Pembahasan Pengamatan Struktur Mikro....	81
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	86