

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN OTORITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Concrete Mixer Blade</i>	5
2.2 Besi Cor	6
2.3 Struktur Mikro Besi Cor.....	9
2.4 Pengaruh Kandungan Besi Cor	11
2.5 Heat Treatment	13
2.6 Diagram Fasa.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Diagram Alir Penelitian	22
3.2 <i>Reverse Engineering</i> dan <i>Spectrometer</i>	25
3.3 Menentukan Komposisi Kimia.....	28
3.4 Desain Pola dan Cetakan.....	29
3.5 Proses Perlakuan Panas (Heat Treatment)	32

3.6 Proses Tempering	32
3.7 Proses Pemesinan	33
3.8 Pengujian.....	33
3.9 Uji Struktur Mikro	38
BAB IV DESKRIPSI, ANALISA DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Deskripsi/Analisa Pengujian Kekerasan.....	39
4.2 Deskripsi/Analisa Pengujian Impak	45
4.3 Hasil Pengujian Micro Struktur.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

