

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Besi Cor	7
2.2.2. Unsur-unsur Yang Terdapat Pada Besi Cor	12
2.2.3. Jenis-jenis Besi Cor	13
2.2.4. Fase Struktur pada Besi Cor	27
2.2.5. Perlakuan Panas (<i>heat treatment</i>)	31
2.2.7. Kekerasan	43
2.2.8. Keausan	44
2.3. Hipotesis	46
2.4. Rencana Penelitian	46
BAB III CARA PENELITIAN	
3.1. Bahan Penelitian	47
3.2. Alat Penelitian	48
3.3. Jalannya Penelitian	49
3.3.1. Proses Austemper	50
3.3.2. Pengujian Kekerasan	52
3.3.3. Pengujian Keausan	53
3.3.4. Pengujian Struktur Mikro	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Uji Komposisi Kimia Bahan	55
4.2. Perlakuan Austemper dan Struktur Mikro	57
4.3. Pengujian Kekerasan	62
4.4. Pengujian Keausan	68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 73

5.2. Saran 74

DAFTAR PUSTAKA 75

LAMPIRAN 76