

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN SOAL.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTO.....	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Camshaft</i>	6
2.1.1 Pendahuluan.....	6



2.1.1 Mekanisme Kerja <i>Camshaft</i>	6
2.2 Besi Cor	7
2.2.1 Pendahuluan.....	7
2.2.2 Proses Pertumbuhan Struktur Besi Cor.....	7
2.2.3 Klasifikasi Besi Cor.....	9
2.2.3.1 Besi Cor Putih (<i>White Cast Iron</i>).....	11
2.2.3.2 Besi Cor Mampu Tempa (<i>Malleable Cast Iron</i>).....	12
2.2.3.3 Besi Cor Kelabu (<i>Gray Cast Iron</i>).....	17
2.2.3.4 Besi Cor Bulat (<i>Nodular Cast Iron</i>).....	20
2.2.3.5 Besi Cor Paduan.....	25
2.3 Perlakuan Panas Pada Besi Cor.....	28
BAB III PELAKSANAAN PENGUJIAN	
3.1 Pendahuluan	31
3.2 Bahan Dan Peralatan	31
3.3 Pengujian Kekerasan	33
3.3.1 Pembuatan Benda Uji.....	33
3.3.2 Pelaksanaan Pengujian.....	35
3.4 Pengujian Struktur Mikro	39
3.4.1 Pembuatan Benda Uji.....	39
3.4.2 Pelaksanaan Pengujian.....	40
3.5 Pengujian Komposisi Kimia	42
3.5.1 Pembuatan Benda Uji.....	42
3.5.2 Pelaksanaan Pengujian.....	43



BAB IV DATA HASIL PENGUJIAN

4.1 Data Pengujian Kekerasan	45
4.2 Data Pengujian Struktur Mikro	46
4.3 Data Pengujian Komposisi Kimia	50

BAB V PEMBAHASAN HASIL PENGUJIAN

5.1 Pendahuluan	52
5.2 Pembahasan Kekerasan	53
5.3 Pembahasan Struktur Mikro	54
5.3.1 Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Honda Grand.....	54
5.3.2 Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Tossa Prima.....	56
5.3.3 Perbandingan Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Honda Grand Dengan Tossa Prima Ditinjau Dari Grafitnya.....	60
5.3.4 Perbandingan Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Honda Grand Dengan Tossa Prima Pada Bagian Dalam.....	60
5.3.5 Perbandingan Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Honda Grand Dengan Tossa Prima Pada Bagian Tengah.....	61
5.3.6 Perbandingan Struktur Mikro <i>Camshaft</i> Honda Grand Dengan Tossa Prima Pada Bagian Tepi.....	61
5.4 Pembahasan Komposisi Kimia	61

BAB VI KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN