



	halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.4.2 Analisa Data	4
BAB II KERANGKA PEMIKIRAN DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Penggolongan besi cor menurut bentuk dan sifatnya	5
2.2 Proses pertumbuhan struktur besi cor	6
2.3 Pembuatan benda coran dengan besi cor	8
2.3.1 Bahan Baku Pembuatan Besi Cor	12
2.3.2 Dapur Kupola	13
2.3.3 Pasir Cetak	18
2.3.4 Cetakan dan Pola	23
2.3.5 Sistim Saluran	30
2.3.6 Pelapisan Alat-alat Bantu Penuangan	40
BAB III DESKRIPSI PENELITIAN	42
3.1 Penyajian Data	42
3.1.1 Pembuatan Coran Besi Cor Kelabu dengan dapur Kupola hingga terjadi cacat rongga udara	42
3.1.2 Pembuatan Coran dari Besi Cor Kelabu dengan dapur TungkiK hingga terjadi cacat rongga udara	54
3.2 Analisa Data	64



3.2.1	Pembuatan Coran dari Besi Cor Ke labu dengan dapur Kupola hingga terjadi cacat rongga udara	84
3.2.2	Pembuatan Coran dari Besi Cor Ke labu dengan dapur TungkiK hingga terjadi cacat rongga udara	73
3.3	Sampel Coran	80
3.3.1	Sampel coran yang dibuat dengan Dapur Kupola	80
3.3.2	Sampel coran yang dibuat dengan Dapur TungkiK	91
3.3.3	Hasil uji coba coran pola rol	99
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	105
4.1	Kesimpulan	105
4.1.1	Sebab - sebab terjadinya Cacat rongga udara	105
4.1.2	Pencegahan Terjadinya Cacat Rongga udara	106
4.2	Saran-saran	108
	Daftar Pustaka	109
	Lampiran	110