



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Persembahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Naskah soal .....	vi
Intisari .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang masalah .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Maksud dan tujuan .....	3
1.4. Metode penelitian .....	4
1.5. Sistematika penulisan .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6



2.1.1. Pola .....	10
2.1.2. Sistem saluran, Penambah dan Cil .....	19
2.2. Cetakan .....	25
2.2.1. Cetakan pasir .....	25
2.2.2. Cetakan logam .....	34
2.3. Aluminium .....	34
2.3.1. Paduan Aluminium dan sifat-sifatnya .....	37
2.3.2. Cacat-cacat coran .....	40
<b>BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>47</b>
3.1. Pelaksanaan pengecoran .....	47
3.1.1. Persiapan pengecoran .....	47
3.1.2. Langkah kerja dan pelaksanaan .....	51
3.2. Pengujian .....	52
3.2.1. Pengujian pasir cetak .....	53
3.2.2. Pengujian cacat coran .....	54
3.2.3. Pengujian kekerasan .....	55
3.2.4. Pengujian berat jenis .....	64
<b>BAB IV. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
4.1. Pengujian Pasir Cetak .....	66
4.1.1. Hasil pengujian .....	66
4.1.2. Perhitungan .....	67



4.1.3. Pembahasan .....	68
4.2. Pengujian Cacat .....	70
4.2.1. Hasil pengujian .....	70
4.2.2. Pembahasan .....	70
4.3. Pengujian kekerasan .....	72
4.3.1. Hasil Pengujian .....	72
4.3.2. Pembahasan .....	74
4.4. Pengujian Berat Jenis .....	83
4.4.1. Hasil Pengujian .....	83
4.4.2. Pembahasan .....	84
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1. Kesimpulan .....	86
5.2. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>