



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PESEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Pengecoran Logam .....	6
2.2 Aluminium dan Paduannya .....	7
2.3 Cetakan Logam .....	13



2.4	Pemeriksaan Coran.....	16
2.5	Cacat Coran Pada Paduan Aluminium.....	17
2.6	Pelapis Cetakan.....	19
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Cetakan Logam dalam Pembuatan Coran.....	23
3.2	Alat Pemberi Tekanan Coran.....	20
3.3	Proses Peleburan.....	27
3.4	Penuangan dan Penyelesaian Akhir.....	30
3.5	Pengujian Sifat Fisis dan Mekanis.....	30
3.5.1	Pengujian Tarik.....	31
3.5.2	Pengujian Kekerasan.....	34
3.5.3	Pengujian Berat Jenis.....	39
3.5.4	Pengujian Porositas.....	41
3.5.5	Pengujian Struktur Mikro.....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>45</b>
4.1	Hasil Pengujian Kekerasan.....	45
4.2	Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	49
4.3	Hasil Analisa Pengujian Komposisi.....	53
4.4	Analisa Data Hasil Pengujian Berat Jenis.....	54
4.5	Analisa Data Hasil Pengujian Porositas.....	58
4.6	Analisa Data Hasil Uji Metalografi.....	60
4.5	Analisa Proses Pengecoran.....	65
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>68</b>
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran-saran.....	69