

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SOAL TUGAS AKHIR	iii
INTI SARI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penulisan	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Pengecoran Logam	5
2.2 Karakteristik Logam	6

2.4	Dasar-dasar Pengecoran Aluminium	17
-----	--	----

BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN

3.1	Pemilihan Bahan dan Pembuatan Coran	29
3.2	Pengujian sifat-sifat Fisis dan Mekanis	31
3.3	Pengujian Berat Jenis	31
3.4	Pengujian Kekerasan	33
3.5	Pengujian Kekuatan Tarik	37
3.6	Pengujian Impak Charpy	38
3.7	Pengujian Porositas	40
3.8	Pengujian Struktur Mikro	43
3.9	Pengujian Komposisi	44

BAB IV. HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengujian Massa jenis	45
4.2	Pengujian Pengujian Kekerasan	46
4.3	Pengujian Kekuatan Tarik	49
4.4	Pengujian Impak Charpy	50
4.5	Pengujian Porositas	52
4.6	Pengujian Struktur Mikro	55
4.7	Pengujian Komposisi	58

BAB V. PENUTUP

5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61