

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PERSOALAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Aluminium.....	5
2.2 Aluminium Murni.....	6

2.3	Aluminium Paduan.....	7
2.4	Pengujian Logam.....	10
2.4.1	Pengujian Kekerasan.....	10
2.4.2	Pengujian Komposisi Kandungan Kimia.....	14
2.5	Pengujian Struktur Mikro.....	15
2.6	Pengecoran ( <i>Casting</i> ).....	18
2.7	Sifat dan Bahan Coran.....	19
2.8	Pembekuan Logam.....	20
2.8.1	Pembekuan Logam Murni.....	21
2.8.2	Pembekuan Paduan.....	21
2.8.3	Pembekuan Coran.....	21
2.9	Struktur dan Sifat Coran Paduan Aluminium.....	22
2.10	Pengecoran Cetak.....	24
2.10.1	Bahan-Bahan Coran Cetak.....	24
2.11	Pengecoran Tekanan Rendah.....	26
BAB III	METDE PENELITIAN.....	27
3.1	Sistematika Penulisan.....	27
3.2	Jenis, Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.3	Objek Penelitian.....	29
3.4	Bahan dan Alat Penelitian.....	29
3.5	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1	Pengukuran Dimensi <i>Part</i> .....	32



4.2	Pengujian Kekuatan Material Metode <i>Broken Test</i> .....	33
4.3	Pengujian <i>Dye Penetrant</i> .....	34
4.4	Pengujian Komposisi Kandungan Kimia ( <i>Chemical Composition</i> ).....	35
4.5	Pengujian Struktur Material.....	39
4.6	Analisa Masalah.....	42
4.7	Uraian Perbaikan.....	44
BAB V PENUTUP.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47