

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PEMBAHASAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3

C. Batasan Masalah	3
D. Hipotesa	4
E. Sistematika Penulisaan.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Aluminium	6
B. Sifat – Sifat Aluminium.....	13
C. Aluminium dan Paduannya.....	15
D. Aluminum Daur	18
E. Pengecoran	19
F. Diagram Fasa	20
G. Struktur mikro Al – Si.....	22
H. Uji tarik	23
I. Uji Struktur Mikro	30

BAB III. METODE PENELITIAN

A. Tempat Penelitian	36
B. Alat dan Bahan.....	37
C. Jumlah Spesimen	39
D. Persiapan Awal	39
E. Proses pengecoran.....	42
F. Pengujian.....	44
G. Diagram Alir Penelitian	48

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian	49
1. Pengujian usur Kimia	49
2. Pengujian Tarik	51
3. Uji struktur mikro.....	59

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Simpulan.....	62
B. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN