



DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman pengesahan.....	ii
Halaman soal.....	iii
Halaman persembahan.....	iv
Halaman motto.....	v
Kata pengantar.....	vi
Inti sari.....	viii
Daftar isi.....	ix
Daftar gambar.....	xii
Daftar tabel.....	xiii
Daftar grafik.....	xiv
Daftar nomenklatur.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang masalah.....	1
1.2. Identifikasi masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Tujuan penelitian.....	2
1.5. Metode penelitian.....	2
1.6. Sistematika penulisan.....	4



BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi dan parameter pengujian.....	6
2.2. Jenis-jenis pola uji fluiditas.....	9
2.3. Pemakaian aluminium.....	11
2.4. Standarisasi aluminium.....	12
2.5. Pembekuan paduan.....	14
2.6. Pengaruh silikon pada paduan aluminium.....	17
2.7. Pengaruh unsur lain pada paduan aluminium.....	19

BAB III PERCOBAAN FLUIDITAS

3.1. Metode penelitian.....	22
3.2. Alat dan bahan.....	24
3.3. Pelaksanaan percobaan.....	24
3.4. Pengujian tambahan.....	25
3.4.1. Uji kekerasan, metallografi, dan porusitas.....	27
3.4.2. Uji tarik.....	29

BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN MEMBAHASAN

4.1. Perhitungan data hasil percobaan.....	30
4.1.1. Data hasil uji fluiditas.....	38
4.1.2. Data hasil uji kekerasan.....	38
4.1.3. Data hasil uji tarik.....	38
4.1.4. Data hasil porusitas.....	40
4.2. Grafik hasil pengujian.....	41



4.3.1. Pengujian mampu alir.....	43
4.3.2. Pengujian kekerasan.....	44
4.3.3. Pengujian tarik.....	44
4.3.4. Pengujian metallografi.....	45
4.3.5. Pengujian porusitas.....	47
BAB V PENUTUP	
Kesimpulan dan saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN 1: Pasir dan rangka cetak.....	50
LAMPIRAN 2 : Data-data pembandingan terhadap uji komposisi kimia.....	52
LAMPIRAN 3 : Potret struktur mikro paduan aluminium.....	55
LAMPIRAN 4 : Spesimen uji dan cetakan.....	63
LAMPIRAN 5 : Pola uji fluiditas coran.....	65