

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1. Metode <i>Investment Casting</i>	3
2.2. Karakteristik Bahan Pembuatan Pola.....	5
2.3. Karakteristik Cetakan Invesmen.....	6
2.4. Karakteristik Aluminium Murni.....	6
2.5. Karakteristik Aluminium Paduan.....	8
2.6. Karakteristik Paduan Al-Si-Mg.....	9

BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	10
3.2. Bahan Penelitian.....	11
3.3. Peralatan Penelitian.....	12
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.4.1. Pembuatan pola.....	13
3.4.2. Pembuatan cetakan.....	17
3.4.3. Proses peleburan aluminium dan penuangan.....	20
3.4.4. Proses Pengujian.....	21
3.4.5. Pengujian sifat fisis dan mekanis.....	22
3.4.6.1. Pengujian struktur mikro.....	22
3.4.6.2. Pengujian kekerasan.....	24
3.4.6.3. Pengujian tarik.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Pengamatan Pola Lilin.....	28
4.2. Pengamatan Cetakan Invesmen.....	30
4.3. Pengujian Komposisi.....	32
4.4. Pengamatan Struktur Mikro.....	33
4.5. Pengujian Kekerasan.....	34
4.6. Pengujian Kekuatan Tarik.....	36
4.7. Pengamatan Hasil Coran.....	38
BAB V PENUTUP.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	42