

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSOALAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Pengertian Pengecoran Logam.....	6
2.1.1 Penggunaan coran.....	7
2.1.2 Karakteristik Logam.....	9
2.1.3 Sifat-sifat Logam Cair.....	9
2.1.4 Pembekuan Logam.....	10
2.1.4.1 Pembekuan Logam Murni.....	10
2.1.4.2 Pembekuan Logam Paduan.....	11
2.1.4.3 Pembekuan Logam Coran.....	12
2.2 Gambar untuk pengecoran.....	12
2.2.1 Menetapkan kup dan drag.....	12
2.2.2 Penentuan tambahan penyusutan.....	12
2.2.3 Penentuan tambahan penyelesaian mesin.....	13

2.2.4	Bahan-bahan untuk pola.....	15
2.3	Sistem saluran.....	16
2.4	Penambah.....	17
2.5	CIL.....	19
2.6	Cetakan Logam dan Pasir Cetak.....	20
2.6.1	Cetakan Logam.....	20
2.6.2	Pasir Cetak.....	22
2.7	Perlengkapan Cetakan.....	24
2.7.1	Penyangga.....	24
2.7.2	Pemberat.....	24
2.8	Pengujian Bahan.....	24
2.8.1	Pengujian Kekerasan.....	25
2.9	Aluminium dan Paduannya.....	29
2.9.1	Aluminium Murni.....	29
2.9.2	Paduan Aluminium.....	31
2.9.2.1	Klasifikasi paduan Aluminium.....	31
2.9.2.2	Paduan Al-Si.....	33
2.9.2.3	Paduan Zn.....	36
BAB III	PENELITIAN	37
3.1.	Diagram Alir Penelitian	37
3.2.	Bahan Penelitian	38
3.3.	Pelaksanaan Pengujian	38
3.3.1.	Pengujian Kekerasan.....	38
3.3.2.	Pengujian Struktur Mikro.....	40
3.3.3.	Pengujian Komposisi.....	41
BAB IV	HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1.	Pengujian Kekerasan	43
4.1.1.	Pengujian pada lug asli paduan Zn.....	43
4.1.2.	Pengujian pada coran lug aluminium murni.....	43
4.2.	Pengujian Komposisi.....	47
4.2.1	Pengujian pada lug asli paduan Zn.....	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pembuatan Coran Lug Dari Paduan Aluminium Dengan Cetakan Logam Dan Pengujian Sifat Fisis - Mekanis

Indreswari Suroso , Ir. Mudjijana, M. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2002. Diunduh dari <http://etd.repositori.ugm.ac.id/>

4.2.2	Pengujian pada coran lug aluminium murni.....	47
4.3.	Pengujian Struktur Mikro.....	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	