



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSOALAN.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aluminium.....	5
2.2 Paduan Aluminium Utama.....	6
2.3 Unsur-unsur paduan dan pengaruhnya.....	15
2.4 Perlakuan Bahan Paduan Aluminium.....	18
2.5 Perlakuan Panas Paduan Aluminium.....	19
BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1 Pemilihan Bahan dan Pembuatan Coran.....	25
3.2 Pengujian sifat-sifat Fisis dan Mekanis.....	26
3.2.1 Pengujian Kekuatan Tarik.....	27
3.2.2 Pengujian Impak Charpy.....	29
3.2.3 Pengujian Kekerasan Vickers.....	32



3.2.4	Pengujian Struktur Bahan.....	34
3.2.5	Pengujian Massa Jenis.....	35
BAB IV. HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengujian Massa jenis.....	37
4.2	Pengujian Struktur Mikro.....	38
4.3	Pengujian Kekuatan Tarik.....	42
4.4	Pengujian Impak Charpy.....	44
4.5	Pengujian Kekerasan Vickers.....	46
BAB V. PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52