

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
LEMBAR MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Aluminium.....	4
2.2 Sifat-sifat Aluminium .....	4
2.3 Aluminium Paduan .....	6
2.4 Peleburan ulang ( <i>remelting</i> ) .....	10
2.5 Pengujian Material.....	11
2.5.1 Uji Komposisi Kimia .....	11
2.5.3 Uji Struktur Mikro.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Pendataan Alat dan Bahan Baku.....	16
3.2 Pengujian Material.....	18
3.2.1 Uji Komposisi Kimia .....	18

3.2.2 Pengujian Kekerasan .....	20
3.2.3 Pengujian Struktur Mikro.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISA .....	24
4.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia.....	24
4.2 Hasil Pengujian Struktur Mikro.....	26
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan .....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31