



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
NASKAH SOAL	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.5. Hipotesa.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Aluminium.....	8
2.2. Pengolahan Aluminium.....	8
2.3. Sifat – Sifat Aluminium.....	9
2.4. Aluminium Paduan.....	12
2.4.1. Pengaruh Unsur - Unsur Paduan.....	13
2.4.2. Klasifikasi dan Penandaan.....	15



2.4.3. Paduan Aluminium Utama.....	24
2.4.4. Struktur dan Sifat – Sifat Aluminium Paduan.....	30
BAB III PELAKSANAAN PENGUJIAN	34
3.1. Pemilihan Bahan	34
3.2. Pengujian Fisis dan Mekanis.....	35
3.2.1. Pengujian Tarik.....	36
3.2.2. Pengujian Kekerasan.....	37
3.2.3. Pengujian Struktur Metalografi.....	42
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Pengujian Tarik.....	46
4.2. Pengujian Kekerasan.....	54
4.3. Pengamatan Struktur Mikro.....	58
BAB V PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	66