

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSOALAN.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.5. Kerangka Pembahasan.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Aluminium.....	7
2.2. Sifat-sifat Aluminium.....	10
2.3. Aluminium Paduan.....	12
2.3.1. Klasifikasi paduan aluminium.....	14
2.3.2. Padua tuang dan paduan tempat.....	28
	ix

Aluminium.....	31
2.4.1. Paduan Al-Cu, Al-Cu-Si.....	32
2.4.2. Paduan Al-Si, Al-Si-Mg.....	33
2.4.3. Paduan Al-Mg-Zn.....	35
2.4.4. Paduan aluminium tahan panas.....	36
2.5. Pengaruh Unsur Lain Pada Aluminium....	36
2.6. Perlakuan bahan Paduan Aluminium.....	39
2.7. Perlakuan Panan Paduan Aluminium.....	40
2.8. Perlakuan Mekanik.....	48
 BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	 52
3.1. Pemilihan Benda Uji.....	52
3.2. Pengujian Mekanis.....	53
3.2.1. Pengujian tarik.....	53
3.2.2. Pengujian puntir.....	58
3.2.3. Pengujian pukulan takik.....	60
3.2.4. Pengujian lengkung.....	64
3.3. Pengujian Kekerasan.....	69
3.3.1. Tujuan pengujian.....	71
3.3.2. Persiapan dan pelaksanaan.....	72
3.3.3. Data hasil pengujian.....	76
3.4. Pengamatan Metalografi.....	87
3.4.1. Tujuan pengamatan.....	87
3.4.2. Persiapan dan pelaksanaan.....	87
3.4.3. Hasil pengamatan.....	88

3.5.1. Tujuan pengujian.....	96
3.5.2. Persiapan dan pelaksanaan.....	97
3.5.3. Data hasil pengujian.....	98
3.6. Data Hasil Pengukuran Berat Jenis.....	119
BAB IV. PEMBAHASAN.....	120
4.1. Pengujian Kekerasan.....	120
4.2. Pengamatan Struktur Mikro.....	121
4.3. Pengujian Defleksi.....	125
BAB V. KESIMPULAN.....	129
BAB VI. PENUTUP.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....	132
LAMPIRAN.....	