

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Aspek Teknis.....	5
2.1.1 Sifat-sifat Aluminium.....	5
2.1.2 Aluminium dan paduannya	6
2.1.3 Paduan Aluminium seri 2024.....	10
2.1.4 <i>Heat Treatment</i>	10
2.1.5 Uji Tarik	12
2.1.6 Uji Kekerasan.....	15
2.1.7 Uji Metalografi (Struktur Mikro).....	17
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20

3.1 Waktu dan Tempat.....	20
3.1.1 Tempat Penelitian.....	20
3.1.2 Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.2.1 Alat.....	20
3.2.2 Bahan.....	21
3.3 Tahapan Penelitian	21
3.3.1 Tahapan proses <i>heat treatment</i>	21
3.3.2 Tahapan Uji Tarik.....	22
3.3.3 Tahapan Uji Kekerasan	24
3.3.4 Tahapan Uji Struktur Mikro	25
BAB IV HASIL PENELITIAN	28
4.1 Data Hasil <i>Heat Treatment</i>	28
4.2 Data Hasil Uji Tarik	28
4.2.1 <i>Yield Strength</i>	30
4.2.2 <i>Ultimate Tensile Strength (UTS)</i>	30
4.2.3 <i>Modulus Young</i>	31
4.2.4 <i>Elongasi</i>	32
4.3 Uji Kekerasan.....	33
4.4 Uji Struktur Mikro.....	37
BAB V PEMBAHASAN	41
5.1 Analisis Uji Tarik	41
5.2 Analisi Uji Kekerasan	44
5.3 Analisis Struktur Mikro.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48