

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Hipotesis.....	4
1.6 Tujuan Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Aluminium	5
2.2 Unsur Paduan Aluminium.....	5
2.2.1 Cu (tembaga).....	5
2.2.2 Mg (magnesium)	6
2.2.3 Zn (seng)	6
2.2.4 Mn (mangan)	6
2.2.5 Si (silikon).....	6
2.2.6 Ni (nikel)	6
2.3 Sifat Mekanik Alumunium.....	7
2.4 <i>Precipitation Hardening</i>	7
2.5 Uji Kekerasan.....	10
2.5.1 Pengujian Kekerasan Brinell.....	10
2.5.2 Pengujian Kekerasan Rockwell.....	11
2.5.3 Pengujian Kekerasan Vickers	12

2.5.4 Pengujian Kekerasan Mikro	14
2.6 Pengujian Struktur Mikro	14
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 <i>Time Schedule</i>	16
3.2 Diagram Alir Metode Penelitian	17
3.3 Bahan dan Peralatan yang digunakan.....	17
3.3.1 Bahan.....	18
3.3.2 Peralatan	18
3.4 Metode Penelitian dan Pengambilan Data	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pembahasan 1	21
4.2 Pembahasan 2	23
4.3 Pembahasan 3	25
4.4 Pembahasan 4	28
4.5 Analisis hasil pembahasan	30
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	ix