

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTI SARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aluminium.....	6
2.1.1 Klasifikasi Paduan Aluminium.....	6
2.1.2 Penunjukan Aluminium.....	9
2.2 Pengelasan pada Aluminium.....	11
2.2.1 Polaritas GMAW.....	12
2.2.2 Elektroda Las GMAW.....	13
2.2.3 Gas Pelindung.....	13
2.3 Pengujian Logam.....	17
2.3.1 Uji Struktur Mikro.....	18
2.3.2 Uji Kekerasan.....	21

2.3.3 Uji Tarik	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Diagram Alir	25
3.2 Bahan Penelitian.....	26
3.3 Alat yang Digunakan.....	26
3.4 Persiapan Benda Uji.....	27
3.4.1 Persiapan Sebelum Pengelasan	27
3.4.2 Proses Pengelasan	28
3.5 Pengujian.....	29
3.5.1 Analisis Struktur Mikro	29
3.5.2 Uji Kekerasan.....	31
3.5.3 Uji Tarik.....	32
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Analisis Struktur Mikro	35
4.2 Uji Kekerasan.....	37
4.3 Uji Tarik.....	40
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49