

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengelasan.....	5
2.2 Klasifikasi Pengelasan	6
2.3 Las MIG (<i>Metal Inert Gas</i>)	7
2.3.1 Pengertian Las MIG	7
2.3.2 Peralatan Las MIG	8
2.4 Parameter Pengelasan.....	12
2.5 Elektroda/ <i>filler</i>	14
2.6 Baja Karbon	16

2.7 Pelat Galvanis.....	17
2.8 Pengujian Material	17
2.8.1 Pengujian Tarik	18
2.8.2 Pengujian Kekerasan.....	19
2.8.3 Pengujian Metalografi atau Analisa Struktur Mikro.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Bagan Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.2 Alat dan bahan.....	24
3.2.1 Alat yang digunakan dalam penelitian.....	24
3.2.2 Bahan uji	24
3.3 Proses pengelasan.....	25
3.4 Proses Pengujian	26
3.4.1 Pengujian Struktur Mikro.....	26
3.4.2 Pengujian Kekerasan.....	27
3.4.3 Pengujian tarik	28
3.5 Jumlah spesimen	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Analisa Struktur Mikro	30
4.2 Pengujian Kekerasan.....	31
4.3 Pengujian Tarik	34
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38