

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sejarah Pengelasan	5
2.2 Pengertian Las.....	6
2.3 Klasifikasi Pengelasan	7
2.4 Pengertian Las TIG (<i>Tungsten Inert Gas</i>)	10
2.5 Bahan Elektroda.....	14
2.6 Metalurgi Las	16
2.7 Gas Pelindung Argon.....	18
2.8 Pengertian <i>Stainless Steel</i>	19

2.9	Pengujian Tarik.....	23
2.10	Analisa Struktur Mikro.....	29
2.11	Uji Kekerasan Vickers.....	30
2.12	America Standard Testing and Material.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		36
3.1	Alur Penelitian	36
3.2	Persiapan <i>Stainless Steel</i>	37
3.3	Pembentukan Spesimen	38
3.3.1	Peralatan Penelitian dalam Proses Pengelasan	41
3.3.2	Klasifikasi Tungsten.....	44
3.4	Proses Pengelasan	44
3.4.1	Hasil pengelasan	45
3.5	Pengujian	46
3.5.1	Analisa Struktur Mikro.....	46
3.5.2	Vickers <i>Hardness</i>	46
3.5.3	Uji Tarik.....	47
BAB IV PEMBAHASAN		50
4.1	Analisa Struktur Mikro	50
4.2	Hasil Uji Kekerasan.....	52
4.3	Hasil Uji Tarik	60
BAB V PENUTUP.....		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		65