

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	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 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengelasan.....	5
2.2 Parameter Pengelasan.....	5
2.3 Klasifikasi Pengelasan.....	7
2.4 Pengertian las SMAW(Shield Metal Arc Welding).....	9
2.5 Baja karbon.....	10
2.6 Stainless steel.....	10
2.7 Uji Tarik.....	12
2.8 Uji kekerasan Vickers.....	13
2.9 Asm.....	14

BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Alur Penelitian.....	15
3.2. Persiapan Material.....	16
3.3. Proses Pengelasan.....	18
3.3.1 Hasil pengelasan.....	19
3.4. Proses Pembentukan Spesimen.....	19
3.5. Pengujian.....	21
3.5.1 Analisa Struktur Mikro.....	21
3.5.2 Vickers Hardness.....	22
3.5.3 Uji Tarik.....	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1. Analisa Pengujian Struktur Mikro.....	25
4.1.1 Logam Induk (Base Metal).....	25
4.1.2 HAZ (<i>Head Affected Zone</i>).....	26
4.1.3 Logam Las.....	26
4.1.4 HAZ 304.....	27
4.1.5 Logam Induk (Base Metal) 304.....	27
4.2. Hasil Uji Kekerasan <i>Vickers</i>	28
4.3. Hasil Uji Tarik.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.1. Kesimpulan.....	32
5.2. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34