

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
2.1 Aluminium	6
2.2 Pengelasan	10
2.2.1 Pengelasan MIG	10
2.2.2 Pengelasan TIG	11
2.2.3 Logam Pengisi (<i>Filler</i>)	13
2.3 Pengujian Material	14
2.3.1 Analisis Struktur Mikro (ASM).....	15
2.3.2 Pengujian Tarik.....	16
2.3.3 Pengujian Kekerasan	18

2.3.4	Pengujian Impak.....	19
BAB III	.....	23
3.1	Diagram Alir.....	23
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.3	Pembuatan Spesimen.....	25
3.3.1	Persiapan bahan.....	25
3.3.2	Proses pengelasan.....	25
3.4	Pengujian Material.....	26
3.4.1	Analisis Struktur Mikro.....	26
3.4.2	Uji Kekerasan.....	28
3.4.3	Uji Tarik.....	29
3.4.4	Uji Impak.....	32
BAB IV	.....	35
4.1	Analisis Visual Hasil Pengelasan.....	35
4.2	Analisis Struktur Mikro.....	37
4.3	Uji Kekerasan.....	41
4.4	Uji Tarik.....	45
4.5	Uji Impak.....	48
BAB V	.....	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53
LAMPIRAN	.....	54