

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Las MIG (<i>Metal Inert Gas</i>)	6

2.2 Aluminium	16
2.3 Karakteristik Las Aluminium	19
2.4 Alat Bantu Pengelasan	21
2.5 Polaritas	23
2.6 Elektroda	25
2.7 Kecepatan Pengelasan	28
2.8 Sudut Pengelasan	28
2.9 Posisi Pengelasan	29
2.10 Kampuh Las	31
2.11 Daerah Terpengaruh Panas (HAZ)	34
2.12 Uji Tarik	35
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.2 Alur Kerja Penelitian	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Hasil Pengujian Tarik	50
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
 DAFTAR PUSTAKA	 58

LAMPIRAN 60