

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 TujuanPenulisan.....	1
1.3 WaktudanTempatPelaksanaan.....	2
1.4 RumusanMasalah.....	2
1.5 BatasanMasalah.....	2
1.6 Metode Penulisan.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	2

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 PengelasanLogam.....	5
2.1.1 PengelasanOksiasetelin.....	5
2.1.2 Las SMAW (<i>Shield Metal Arc Welding</i>).....	7
2.1.3 Las GMAW (<i>Gas Metal Arc Welding</i>).....	10

BAB III PENGUMPULAN DATA

3.1 Metodologipenelitian.....	15
3.1.1 Sockoletdanweldolet.....	16
3.1.2 SegiEkonomis.....	17

3.1.3 SegiTeknis.....	17
-----------------------	----

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 JenisPenyambunganPipa.....	18
4.1.1 <i>Sockolet</i>	18
4.1.2 <i>Weldolet</i>	18
4.2 JenisPengelasan yang Digunakan.....	19
4.2.1 SMAW(<i>Shield Metal Arc Welding</i>).....	19
4.2.2 GMAW(<i>Gas Metal Arc Welding</i>).....	21

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
5.3 Daftar Pustaka.....	24
5.3 Lampiran.....	25