

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
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 Metodologi Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengelasan.....	5
2.2 Prinsip Pengelasan	5
2.3 Klasifikasi Las Busur Gas	6
2.4 <i>Las Metal Inert Gas (MIG)</i>	7
2.5 <i>Material</i>	10
2.6 Metode Pengujian.....	13
2.6 Jenis-Jenis Cacat	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15
3.2 Intruksi Kerja Parameter	17
3.3 Intruksi Kerja <i>Destructive Test</i>	21
3.4 Intruksi Kerja <i>Wire</i>	24
3.5 Intruksi kerja kontrol pengelasan	26
3.7 Intruksi Kerja <i>Penetrant</i>	28
3.8 Intruksi Kerja Pengukuran <i>Penetrant</i>	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35

4.1 Data <i>Reject In Lane</i>	35
4.2 Hasil <i>Trial Parameter</i>	35
4.3 Pembahasan <i>Trial Parameter</i>	36
4.4 Hasil <i>Trial Wire</i>	37
4.5 Pembahasan <i>Trial Wire</i>	38
4.6 Hasil <i>Destructive Test</i>	39
4.7 Pembahasan <i>Destructive Test</i>	41
4.8 Hasil Pengukuran <i>Penetrant</i>	42
4.9 Pembahasan pengukuran <i>penetrant</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48