

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTARTABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	x
<b>INTI SARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Landasan Teori	
2.2.1. Baja Tahan Karat .....	5
2.2.2. Pengaruh Unsur Paduan Baja Tahan Karat .....	6
2.3. Baja Tahan Karat Austenitik.....	7
2.4. Baja Tahan Karat Feritik .....	7
2.5. Baja Tahan Karat Martensitik .....	8
2.6. Baja Tahan Karat Dupleks .....	8

2.7. Sifat Mampu Las Pada Baja Tahan Karat .....	9
2.8. Metalurgi Las Baja Tahan Karat Austenitiki .....	10
2.9. Baja .....	13
2.10. Sifat Mampul Las Baja Karbon .....	14
2.11. Struktur Mikro Logam Las Baja Karbon Rendah .....	15
2.12. Pengelasan Dissimilar Metals .....	16
2.13. Korosi Pengelasan Dissimilar Metals .....	18
2.14. Preheat .....	19
2.15. Hipotesis .....	21

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1. Peralatan yang dipakai .....	22
3.2. Material Penelitian .....	22
3.3. Prosedur Pengelasan .....	22
3.4. Prosedur Pengujian .....	24
3.4.1. Pengujian Tarik .....	24
3.4.2. Pengujian Kekerasan .....	26
3.4.3. Pengujian Struktur Mikro .....	27
3.4.4. Pengujian Impak .....	27
3.4.5. Pengujian Fraktografi dengan SEM .....	28
3.4.6. Pengujian Korosi Polarisasi .....	28
3.5. Diagram Alir Penelitian .....	31

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Material Penelitian .....	32
4.2. Struktur Mikro Sambungan Las Tak Sejenis .....	34
4.3. Uji Kekerasan .....	38
4.4. Uji Tarik .....	40
4.5. Uji Impak .....	42
4.6. Pengamatan faktografi .....	45
4.7. Uji Korosi .....	47



## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	52

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
-----------------------------	-----------

<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>
------------------------------	-----------