

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSAKA</b>	
2.1 Baja.....	4
2.2 Baja S355 JR .....	8
2.3 Pengelasan .....	10
2.4 <i>Heat Treatment</i> .....	12
2.5 Uji Tarik .....	15
2.6 Uji Struktur Mikro.....	18
2.7 Penelitian Terdahulu .....	20
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.3 Diagram Alir Penelitian .....	30
3.4 Tahapan Penelitian .....	31
<b>IV. HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Hasil Pengelasan Spesimen .....	37

4.2	Hasil Heat Treatment .....	39
4.3	Hasil Uji Struktur Mikro .....	41
4.4	Hasil Uji Tarik.....	44
V. PEMBAHASAN		
5.1.	Analisis Hasil Uji Struktur Mikro .....	49
5.2.	Analisis Hasil Uji Tarik.....	51
5.3.	Analisis Metode <i>Heat Treatment</i> Yang Paling Sesuai Digunakan Dalam Mengatasi Deformasi Baja S355 JR Hasil Pengelasan .....	54
VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1.	Kesimpulan.....	56
6.2.	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....		58
LAMPIRAN		