

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SANWACANA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Batasan Masalah	3
D. Sistematika Penulisan	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Baja.....	6
B. Pengelasan	7

C. Las Busur Listrik Elektroda Terlindung SMAW (<i>Shielded Metal Arc Welding</i>)	10
D. Elektroda.....	14
E. Daerah Pengaruh Panas (<i>Heat Affected Zone</i>)	15
R. Klasifikasi Sambungan	16
G. <i>Line Heating</i>	19
H. Distorsi	20
I. Uji Tarik.....	20

III. METODE PENELITIAN

A. Tempat Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	24
C. Prosedur Penelitian.....	26
D. Diagram Alir	33

IV. DATA DAN PEMBAHASAN

A. Data Penelitian	35
B. Pembahasan.....	37

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN