

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan Skripsi	ii
Lembar Pernyataan Plagiat	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Notasi	xii
Daftar Rumus	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Umum	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Karakteristik <i>High-Strength Low Alloy Steel</i> (HSLA)	3
1.4 Karakteristik Baja Mutu Rendah	5
1.5 Perumusan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Batasan Masalah	6
1.8 Sistematika Pembahasan	8
BAB II KERANGKA TEORI	
2.1 Pengertian Las	10
2.2 Las SMAW (<i>Shielded Metal Arc Welding</i>)	11
2.3 Elektroda Terbungkus	12
2.4 Besar Arus Listrik	13
2.5 Baja <i>High-Strength Low Alloy Steels</i> (HSLA)	14
2.6 Baja Mutu Rendah	14
2.7 Struktur Mikro Daerah Las-lasan	15
2.8 <i>Heat Input</i>	18
2.9 Pengujian Tarik	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Dimensi Benda Uji	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3 Sampel	23
3.4 Pelaksanaan Penelitian	23
3.4.1 Persiapan Penelitian	23
3.4.2 Proses Pengelasan Benda	24
3.4.3 Pengujian Tarik	25

3.5	Analisis Data	25
3.6	Diagram Alir Penelitian	27
BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	28
4.1.1	Hasil Uji Kekuatan Tarik	28
4.1.2	Perbedaan Elektroda LB-52U dengan Elektroda RB-26	28
4.2	Analisa Nilai Kekuatan Tarik	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN-LAMPIRAN		37