

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan masalah	I-2
1.4 Asumsi	I-3
1.5 Tujuan penelitian.....	I-3
1.6 Manfaat penelitian.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengelasan.....	II-1
2.2 Las listrik atau Las Busur Listrik.....	II-2
2.3 Diameter Elektroda	II-3
2.4 Arus Pengelasan.....	II-4
2.5 Jarak Pengelasan	II-5
2.6 Baja ST 41.....	II-5
2.7 Uji Tarik.....	II-6
2.8 Kualitas.....	II-9
2.9 Rekayasa Kualitas	II-9
2.10Desain Eksperimen.....	II-10
2.11Desain Eksperimen Metode Taguchi	II-10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Alat dan Bahan	III-1
3.3 Prosedur Pembuatan Spesimen	III-6

3.4 Pengumpulan Data	III-7
3.5 Kerangka Penelitian	III-8
3.6 Perancangan Eksperimen	III-10
3.7 Pelaksanaan Eksperimen	III-15
3.8 Analisis Hasil	III-15
3.9 Kesimpulan dan Saran.....	III-16
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-2
4.3 Analisis Hasil	IV-35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN