

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		v
<b>ABSTRACT</b>		vi
<b>DAFTAR ISI</b>		vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		ix
<b>DAFTAR TABEL</b>		x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		xi
<b>BAB 1</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	1
1.1	LATAR BELAKANG	1
1.2	RUMUSAN MASALAH	7
1.3	TUJUAN PENELITIAN	2
1.4	BATASAN MASALAH	2
1.5	MANFAAT PENELITIAN	2
1.6	SISTEMATIS PENULISAN	2
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	4
2.1	KETANGGUHAN BAHAN	4
2.2	METODE CHARPY	5
2.3	PENGUJIAN IMPAK METODE CHARPY	5
2.4	PRINSIP DASAR MESIN UJI IMPAK	6
2.5	TEKNIK PEMBUATAN	10
2.6	TEKNIK PERAKITAN	19
2.7	TEKNIK PENGELASAN	20
	2.7.1 PENGELASAN PROSES SMAW	22
	2.7.2 KAWAT LAS (Elektroda)	24

2.7.3	BAJA KARBON RENDAH	24
2.7.4	SAMBUNGAN LAS	26
2.7.5	PARAMETER PENGELASAN	27
2.7.6	POSISI PENGELASAN	27
2.8	PEMILIHAN MATERIAL	29
2.8.1	BAJA S45C	32
2.8.2	PERLAKUAN PANAS (Heat Treatment)	34
2.9	STANDART ALAT UJI IMPAK CHARPY	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		37
3.1	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	37
3.1.1	TEMPAT	37
3.1.2	WAKTU	37
3.2	PERALATAN KERJA	43
3.3	PENENTUAN DIMENSI DUDUKAN SPESIMEN	44
3.3.1	Dudukan Spesimen	44
3.4	PERAKITAN ALAT UJI IMPAK CHARPY	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		46
4.1	PEMILIHAN MATERIAL	46
4.1.2	Pemilihan Material Dudukan Spesimen	46
4.2	PEMILIHAN PROSES	48
4.2.1	Pemilihan Proses Pembuatan Dudukan Spesimen	49
4.2.2	Parameter Pembuatan Dudukan Spesimen	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		61
5.1	KESIMPULAN	61
5.2	SARAN	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		63
<b>LAMPIRAN</b>		65