

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Rangka ( <i>Chassis</i> ) .....	4
2.1.1 Jenis-Jenis <i>Chassis</i> .....	4
2.1.2 Tuntutan Kinerja <i>Chassis</i> .....	7
2.2 Baja Paduan .....	8

2.2.1 Pipa Baja.....	9
2.3 Proses Pemesinan.....	14
2.3.1 Proses Gerinda ( <i>Grinding</i> ).....	16
2.4 Proses Pengelasan .....	21
2.4.1 Proses Pengelasan Busur .....	22
2.4.1.1 Las <i>Shielded Metal Arc Welding</i> .....	22
<b>BAB III : METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Diagram Alir .....	24
3.2 Hasil Desain <i>Chassis</i> .....	26
3.3 Persiapan Alat dan Bahan.....	28
3.4 Proses Pengerjaan.....	28
3.5 Proses Pengujian Kekakuan <i>Chassis</i> .....	44
<b>BAB IV : HASIL DAN ANALISA</b>	
4.1 Hasil .....	48
4.1.1 Hasil Pembuatan <i>Chassis</i> .....	48
4.1.2 Hasil Pengujian <i>Chassis</i> .....	48
4.2 Analisa .....	53
<b>BAB V : KESIMPULAN</b> .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	56