

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	1
1.3. Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II DASAR TEORI.....	 5
2.1. <i>Shock Absorber</i> .....	5
2.1.1. Prinsip Kerja <i>Shock Absorber</i> .....	5
2.1.2. Bagian-bagian Utama <i>Shock Absorber</i> .....	5
2.1.3. <i>Rear Cushion (Shock Absorber Bagian Belakang)</i> .....	8
2.1.4. <i>Flow of Process Damper Case</i> .....	10
2.2. <i>Projection Welding</i> .....	14
2.2.1. <i>Control Parameter</i> pada Mesin <i>Projection Welding</i> .....	16
2.2.2. <i>Production Parameter</i> pada <i>Damper Case</i> .....	17
2.3. <i>Pengujian Damper Case</i> .....	18

BAB III	METODE PENELITIAN.....	20
3.1.	<i>Flow Chart</i> .....	20
3.2.	Uraian Pengujian.....	21
3.3.	Perancangan Mesin <i>Preload</i> .....	40
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1.	Analisa Grafik Hasil Uji Tarik ( <i>Tensile</i> ).....	43
4.2.	Analisa Grafik Hasil Uji Tekan ( <i>Compression</i> ).....	47
4.3.	Analisa Penetrasi <i>Welding</i> .....	49
4.4.	Analisa Struktur Mikro.....	50
4.5.	Analisa Hasil Uji Kekerasan ( <i>Hardness Test</i> ).....	54
4.6.	Desain Mesin <i>Preload</i> .....	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA.....	61
	LAMPIRAN.....	62