

DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	4
2.2 Analisis Tegangan .....	5
2.2.1 Tegangan .....	5
2.2.2 Regangan .....	8
2.2.3 Kekuatan Tarik .....	8
2.3 <i>Spring Effect</i> .....	11
2.4 <i>Analisa Spring Effect</i> .....	12
2.5 Metode Taguchi .....	14
2.5.1 <i>Design Of Experiment</i> .....	14
2.5.2 <i>Orthogonal Array</i> .....	15
2.5.3 <i>Signal to Noise Ratio</i> .....	15
2.6 <i>Gasket</i> .....	18
2.6.1 <i>Corrugated Metal Gasket</i> .....	19
2.6.2 <i>New Corrugated Metal Gasket</i> .....	20
2.6.3 Pengkodean pada <i>Corrugated Metal Gasket</i> .....	20
2.7 Metode Elemen Hingga .....	22
2.7.1 Elemen Satu Dimensi .....	22
2.7.2 Elemen Dua Dimensi .....	22



2.7.3	Elemen Selaput ( <i>Shell</i> ).....	23
2.8	<i>Software</i> Komputer.....	28
2.8.1	<i>Preprocessing</i> .....	28
2.8.2	<i>Solution</i> .....	28
2.8.3	<i>Postprocessing</i> .....	28
2.9	Hipotesis.....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Metode Penelitian.....	30
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.3	Variabel Penelitian.....	30
3.2.1	Variabel Bebas.....	30
3.2.2	Variabel Terikat.....	31
3.2.3	Variabel Terkontrol.....	31
3.4	Data Material.....	31
3.5	Langkah-langkah Simulasi.....	31
3.5.1	<i>Preprocessing</i> .....	31
3.5.2	<i>Solution</i> .....	32
3.5.3	<i>Postprocessing</i> .....	32
3.6	Taguchi <i>Desain of Experiment</i> (DOE).....	32
3.7	Analisa <i>Contact Width</i> pada <i>Software</i> MSC Marc.....	33
3.8	<i>Slope of Curve</i> (Y).....	34
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil Simulasi.....	36
4.2	Pembahasan.....	40
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**