

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Keranga Berpikir.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Baja	8
2.2. Struktur Tarik	9
2.3. Sambungan Baja.....	10
2.4. Baut	10

2.4.1.	<i>Snug-Tight, Pretensioned dan Slip-Critical Bolts</i>	11
2.4.2.	Jarak Maksimal dan Minimal Baut	12
2.5.	Keruntuhan.....	14
2.5.1.	Von Mises (Octahedral Shear Stress Yield Criterion).....	15
2.6.	Deformasi Elastis	18
2.6.1.	Tren Nilai Modulus Elastis	18
2.7.	<i>Block Shear</i>	19
2.8.	Sambungan Geser Baut (<i>Bolted Shear Connection: Failure Modes</i>)	20
2.9.	<i>Shear Strength</i>	22
2.10.	<i>Stress Concentration</i>	23
2.11.	Metode Elemen Hingga.....	24
2.11.1.	<i>Autodesk</i>	25
2.11.2.	<i>Autodesk Inventor</i>	25
	BAB 3 METODE PENGUJIAN	27
3.1.	Umum.....	27
3.2.	Tahapan Penelitian	27
3.3.	Data Benda Uji.....	28
3.3.1.	Jenis dan Jumlah Benda Uji	28
3.3.2.	Dimensi Benda Uji	28
3.3.3.	Mutu dan Bahan Benda Uji.....	29
3.3.4.	Pemodelan dan Analisis Autodesk Inventor	30
3.4.	Gambaran Penelitian	30

3.5.	Diagram Alir Penelitian	31
3.6.	Verifikasi Mode Elemen Hingga Inventor.....	32
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1.	Umum.....	35
4.1.1.	Model Sambungan Pelat	35
4.1.2.	Data Dimensi Pelat dan Baut	37
4.1.3.	Data Meterial Pelat dan Baut	38
4.2.	Hasil dan Pemodelan Inventor	39
4.2.1.	Susunan Baut 7x1.....	39
4.2.2.	Susunan Baut 7x2.....	42
4.2.3.	Susunan Baut 7x3 Baris	44
4.2.4.	Susunan Baut 5x4.....	49
4.2.5.	Susunan Baut 5x5.....	52
4.3.	Detail Tegangan dan Deformasi.....	55
4.3.1.	Detail Tegangan Pelat dan Baut.....	55
4.3.2.	Detail Deformasi Pelat dan Baut.....	57
4.4.	Hasil Analisis Distribusi Tegangan Pada Pelat dan Baut.....	59
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1.	Kesimpulan	61
5.2.	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	63