



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>6</b>
3.1 Pengertian Sambungan	6
3.2 Sambungan Baut	6
3.3 <i>Lap Joints</i>	6
3.4 Jenis Baut	7



3.5	Bentuk Ulir Baut	8
3.6	Spesifikasi Baut yang Digunakan	10
3.7	Gaya-Gaya pada Sambungan Baut	11
3.7.1	Gaya geser	11
3.7.2	<i>Tightening force</i> dan <i>tightening torque</i>	11
3.7.3	Gaya gesek	12
3.8	Tegangan	12
3.8.1	Tegangan dalam akibat gaya kerja	12
3.8.2	Tegangan akibat gaya luar	14
3.8.3	Tegangan kombinasi	14
3.9	Regangan	15
3.10	Penghitungan Desain Sambungan Baut	15
3.11	Metode Pengencangan Baut	15
3.12	Komposisi Logam Penyusun Baut	17
3.13	Ketidakpresisian Lubang Baut pada Plat	17
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>		<b>18</b>
4.1	Diagram Alir Penelitian	18
4.2	Lokasi Penelitian	19
4.3	Bahan Penelitian	19
4.4	Peralatan	19
4.4.1	EMCO VMC-200 <i>production unit CNC</i>	19
4.4.2	Mesin skrap	20
4.4.3	<i>Torque wrench</i>	20
4.4.4	M12 <i>wrench</i>	21
4.4.5	Ragum	21
4.4.6	Mesin Gorcki Tarno	21
4.4.7	<i>Vertical grinding machine</i>	22
4.4.8	<i>Scanning Electron Microscope</i>	22



4.5	Parameter Penelitian	23
4.6	Studi Literatur	23
4.7	Perancangan Spesimen	23
4.8	Pembuatan Spesimen	23
4.9	Pengambilan Data	25
4.10	Pembahasan dan Pengolahan Data	26
4.11	Tabel Rencana Penelitian	27
	<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>28</b>
	<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>40</b>
6.1	Kesimpulan	40
6.2	Saran	40
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>43</b>