

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB 3 LANDASAN TEORI	8
3.1. <i>Jugrack</i>	8
3.2. <i>Stainless steel</i>	10
3.3. Elemen Struktur	15
3.4. Teori Kegagalan Von Misses	16
3.5. Metode Elemen Hingga	19
3.6. Analisis Biaya	25
BAB 4 METODE PENELITIAN	28

4.1. Diagram Alir Penelitian	28
4.2. Alat Penelitian	29
4.3. Bahan Penelitian	30
4.4. Desain <i>Jugrack</i>	31
4.5. Proses Permodelan dan Simulasi FEM	31
4.6. Analisis Biaya Proses Manufaktur	35
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>36</b>
5.1. Analisis Berat <i>Jugrack</i>	36
5.2. Analisis Defleksi Struktur	39
5.3. Analisis Tegangan Struktur	41
5.4. Analisis Biaya	43
5.5. Perbandingan Hasil	55
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>56</b>
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>58</b>