

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Pembebanan pada alat pengangkat dispenser .....	5
2.1.1. Tegangan Tarik .....	5
2.1.2. Tegangan Tekan ( <i>Compressive Stress</i> ) .....	5
2.1.3. Tegangan Bengkok ( <i>Bending Stress</i> ) .....	6
2.1.1. Tegangan Geser.....	7
2.1.2. Momen Inersia Penampang.....	8
2.1.3. Beban Terpusat dan Momen Maksimum .....	9
2.1.4. Tegangan Kombinasi .....	10
2.1.5. <i>Factor of Safety</i> .....	11
2.2 Baja Hollow 30 mm x 60 mm x 2 mm .....	12
2.3 Dasar-dasar Pengelasan .....	13
2.4 Program <i>Solidworks</i> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	19
3.3 Waktu Penelitian .....	19
3.4 Tempat Penelitian.....	19
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Perancangan <i>Dispenser-lifter</i> .....	20
4.2. Penggunaan Elektroda Las .....	20
4.3. Hitungan Bagian Kritis pada Alat <i>Dispenser-lifter</i> .....	21
4.3.1. Penghitungan Meja Geser .....	21

4.3.2. Penghitungan Batang Penyangga .....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>