

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 <i>Electropolishing</i> .....	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	9
3.1 Baja Tahan Karat AISI 316L.....	9
3.2 <i>Electropolishing</i> .....	10
3.3 Uji Kekasaran Permukaan.....	15
3.4 Pengamatan Struktur Makro.....	18

3.5 Uji Kekerasan.....	18
3.6 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	20
3.7 Sekrup.....	20
3.7.1 Ulir Sekrup.....	21
3.8 Hipotesis.....	29
<b>BAB IV    METODE PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	30
4.1.1 Proses <i>Electropolishing</i> .....	30
4.1.2 Proses Pengujian.....	30
4.2 Variabel Penelitian.....	31
4.2.1 Proses <i>Electropolishing</i> .....	31
4.3 Tahapan Penelitian.....	32
4.3.1 Proses <i>Electropolishing</i> .....	32
4.3.2 Tahap Pengujian <i>Scanning Electron Microscopy</i> .....	32
4.3.3 Tahap Pengujian Kekasaran Permukaan.....	32
4.3.4 Tahap Pengujian Struktur Makro.....	33
4.3.5 Tahap Pengujian kekerasan.....	33
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	35
<b>BAB V    PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
5.1 Pengujian Kekasaran Permukaan.....	36
5.2 Pangujian Kekerasan.....	39
5.3 Pengamatan Struktur Makro.....	43
5.4 Pengamatan <i>Scanning Electron Mircroscope</i> .....	45
<b>BAB VI    KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>