

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I        PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II        TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
2.1. <i>Sandblasting</i>	7
2.2. <i>Slag Ball</i>	10
2.3. <i>Electropolish</i>	12
<b>BAB III       DASAR TEORI</b>	<b>14</b>
3.1. Baja Tahan Karat AISI 316 L	14
3.2. <i>Slag Ball</i>	17
3.3. <i>Sandblasting</i>	18
3.4. <i>Electropolish</i>	19
3.5. Pengamatan Struktur Mikro	21

3.6. Pengamatan Struktur Makro	21
3.7. Uji Kekasaran Permukaan	21
3.8. Uji Kekerasan Mikro	23
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>25</b>
4.1. Bahan Penelitian	25
4.2. Alat Penelitian	26
4.3. Proses Penelitian	26
4.3.1. Tahap Persiapan	26
4.3.2. Proses <i>Slagball Blasting</i>	27
4.3.3. Proses <i>Electropolish</i>	27
4.3.4. Tahap Penguji Kekasaran Permukaan	27
4.3.5. Tahap Pengujian Kekerasan	28
4.3.6. Tahap Pengujian Struktur Mikro	29
4.3.7. Tahap Pengujian struktur Makro	29
4.3.8. Tahap Pengolahan Data	30
4.4. Diagram Alir Penelitian	31
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>32</b>
5.1. Struktur Mikro	32
5.2. Striktur Makro	34
5.3. Kekasaran Permukaan	35
5.4. Kekerasan Mikro	36
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>42</b>
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>