

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>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 TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>BAB III LANDASAN TORI</b> .....	10
3.1 Biomaterial.....	10
3.2 Baja Tahan Karat ( <i>Stainless Steel</i> ).....	11
3.3 Pengaruh Unsur Paduan pada <i>Austenitic Stainless Steel</i> .....	14
3.4 <i>Shot Peening</i> .....	15
3.5 Kekasaran Permukaan.....	17
3.6 Struktur Mikro .....	21

3.7	Kekerasan.....	23
3.8	Larutan Infus .....	27
3.9	Korosi.....	27
3.9.1	Korosi pada <i>Stainless Steel</i> .....	27
3.9.2	Laju Korosi .....	33
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>36</b>
4.1	Lokasi Penelitian.....	36
4.2	Alat dan Bahan.....	36
4.3	Tahap Penelitian.....	37
4.3.1	Persiapan Spesimen.....	37
4.3.2	Proses <i>Shot Peening</i> .....	37
4.3.3	Uji kekasaran Permukaan.....	39
4.3.4	Uji Kekerasan.....	40
4.3.5	Uji Struktur Mikro .....	42
4.3.6	Uji Laju Korosi .....	42
4.4	Diagram Alir Penelitian .....	45
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>46</b>
5.1	Hasil Uji Kekasaran .....	46
5.2	Hasil Uji Kekerasan .....	49
5.2.1	Kekerasan Permukaan.....	49
5.2.2	Kekerasan Melintang .....	52
5.3	Hasil Uji Struktur Mikro.....	56
5.4	Hasil Uji Laju Korosi.....	60
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>64</b>
6.1	Kesimpulan .....	64
6.2	Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>69</b>