

DAFTAR ISI

SURAT PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. <i>Biomaterial</i>	9
3.2. <i>Stainless Steel</i>	9
3.2.1. <i>Stainless Steel 316L</i>	17
3.3. <i>Shot Peening</i>	18
3.4. Kekasaran	19
3.5. Kekerasan	22
3.6. <i>Wettability</i>	23
3.7. Struktur Mikro	24
3.8. Laju Korosi.....	25
3.8.1. Definisi Korosi	25
3.8.2. <i>Pitting Corrosion</i>	27
3.8.3. Metode Pengujian Korosi.....	29

3.8.4. Laju Korosi	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1. Diagram Alir Penelitian.....	38
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	39
4.3. Spesimen	40
4.4. Perlakuan <i>Shot Peening</i>	41
4.5. Pengujian Kekasaran <i>Stainless Steel</i> 316L.....	42
4.6. Pengujian Kekerasan <i>Stainless Steel</i> 316L.....	42
4.7. Pengujian <i>Wettability</i> <i>Stainless Steel</i> 316L	44
4.8. Pengujian Struktur Mikro <i>Stainless Steel</i> 316L	45
4.9. Pengujian Laju Korosi.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1. Hasil Uji Kekasaran.....	48
5.2. Hasil Uji Kekerasan.....	50
5.3. Hasil Uji <i>Wettability</i>	53
5.4. Hasil Uji Struktur Mikro	56
5.5. Hasil Uji Laju Korosi	58
5.5.1. Metode Potensiodinamik.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67