

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Bahan Implan	7
3.2 Material Stainless Steel	7
3.2.1 Pengelompokan Stainless Steel	8
3.2.1 Stainless Steel 316 L	10

3.3	Shot Peening	12
3.4	Kekasaran Permukaan	13
3.5	<i>Wettability</i>	15
3.6	Kekerasan Permukaan	16
3.7	Struktur Mikro	17
3.8	Korosi	18
4.2.1	Pitting Corrosion	19
4.2.2	Laju Korosi	20
3.9	Infus	23
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1	Peralatan dan Bahan	25
4.2	Tahap Penelitian	25
4.2.1	Persiapan Spesimen Uji	25
4.2.2	Proses Perlakuan Shot Peening	26
4.2.3	Pengujian Kekasaran Permukaan	27
4.2.4	Pengujian <i>Wettability</i>	28
4.2.5	Pengujian Struktur Mikro	29
4.2.6	Pengujian Kekerasan Permukaan	30
4.2.7	Pengujian Laju Korosi	31
4.3	Diagram Alur Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Hasil Uji Kekasaran Permukaan	34
5.2	Hasil Uji Kekerasan Permukaan	37
5.3	Hasil Uji <i>Wettability</i>	43
5.4	Hasil Uji Struktur Mikro	45
5.5	Hasil Uji Korosi	47
BAB VI PENUTUP		51
6.1	Kesimpulan	51

6.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	58