

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Material Implan	7
3.2 Stainless steel	7
3.3 Stainless steel 316 L	9
3.4 Shot peening	10
3.5 Kekasaran Permukaan	11
3.6 Kekerasan Permukaan	13
3.7 Struktur Mikro	15
3.8 Korosi	15

3.9	Laju Korosi	20
3.10	Cairan Infus	24
3.11	Cairan PBS (Phosphate Buffered Saline)	24
3.12	Larutan NaCl	25
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Peralatan dan Bahan	26
4.2	Tahapan Penelitian	27
4.2.1	Persiapan Spesimen Uji	27
4.2.2	Proses Shot Peening	28
4.2.3	Uji Kekasaran Permukaan	30
4.2.4	Uji Kekerasan Permukaan	30
4.2.5	Uji Struktur Mikro	32
4.2.6	Pengujian Laju Korosi	32
4.3	Alur Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		35
5.1	Hasil Uji Kekasaran Permukaan	35
5.2	Hasil Uji Kekerasan	37
5.3	Hasil Uji Struktur Mikro	45
5.4	Hasil Uji Komposisi	47
5.5	Hasil Uji Korosi	47
BAB VI PENUTUP		53
6.1	Kesimpulan	53
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		58