

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
NASKAH SOAL	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Material Implan	10
3.2. <i>Stainless Steel</i>	10
3.3. <i>Stainless Steel 316L</i>	12
3.4. <i>Shot peening</i>	13
3.5. Variabel Proses <i>Shot Peening</i>	15
3.6. Kekerasan	16
3.7. Kekasaran	18
3.8. <i>Wettability</i>	20
3.9. Struktur Mikro	21
3.10. Korosi	22
3.11. Metode Pengujian Korosi	23

3.12. Laju Korosi	25
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Alat dan Bahan	30
4.2. Spesimen	30
4.3. Perlakuan <i>Shot peening</i>	31
4.4. Pengujian Kekerasan	32
4.5. Pengujian Kekasaran	32
4.6. Pengujian <i>Wettability</i>	32
4.7. Pengamatan Struktur Mikro	33
4.8. Pengujian Laju Korosi	33
4.9. Diagram Alir Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. Hasil Uji Kekasaran	36
5.2. Uji Kekerasan	38
5.3. Uji <i>Wettability</i>	41
5.4. Pengamatan Struktur Mikro	43
5.5. Uji Korosi	45
5.6. Hasil Uji Tarik	48
BAB VI PENUTUP	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55