

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Biomaterial	15
3.2 <i>Stainless Steel</i>	16
3.3 <i>Stainless Steel 316L</i>	17
3.4 <i>Shot Peening</i>	18
3.5 <i>Sputtering</i>	19
3.6 Kekasaran Permukaan	21
3.7 Kekerasan	23

3.8 <i>Wettability</i>	24
3.9 Pengamatan Struktur Mikro	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Alat dan Bahan	26
4.2 Persiapan Spesimen	26
4.3 Perlakuan <i>Shot Peening</i>	27
4.4 Perlakuan <i>Sputtering</i>	28
4.5 Pengujian Kekasaran	28
4.6 Pengujian Kekerasan	29
4.7 Pengujian <i>Wettability</i>	30
4.8 Pengamatan Struktur Mikro	30
4.9 Diagram Alur Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Hasil Uji Kekasaran	32
5.2 Hasil Uji Kekerasan	34
5.3 Hasil Uji <i>Wettability</i>	40
5.4 Pengamatan Struktur Mikro	42
BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49