

DAFTAR ISI

HALAMAN 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	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 DASAR TEORI	10
3.1 Material Implan	10
3.2 <i>Stainless Steel</i>	10
3.3 <i>Stainless Steel 316L</i>	13
3.4 <i>Shot peening</i>	14
3.5 Variabel Proses <i>Shot peening</i>	16

3.6 Nitridasi Plasma	16
3.7 Kekasaran	20
3.8 Kekerasan	22
3.9 Struktur Mikro	23
3.10 Wettability	24
BAB IV	26
METODE PENELITIAN	26
4.1 Alat dan Bahan	26
4.2 Spesimen	26
4.3 Perlakuan <i>Shot peening</i>	27
4.4 Perlakuan Nitridasi Plasma	29
4.5 Pengujian Kekasaran	30
4.6 Pengujian Kekerasan	31
4.7 Pengujian <i>Wettability</i>	31
4.8 Pengamatan Struktur Mikro	32
4.9 Diagram Alur Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Uji Kekasaran	35
5.2 Uji Kekerasan	37
5.3 Uji Wettability	39
5.4 Pengamatan Struktur Mikro	41
BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
LAMPIRAN	50