

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
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	12
3.1. Material Implan	12
3.2. <i>Stainless Steel</i>	12
3.3. <i>Stainless Steel 316L</i>	15
3.4. <i>Shot Peening</i>	15
3.5. Variabel Proses <i>Shot Peening</i>	17
3.6. Nitridasi plasma	18
3.7. Kekerasan	21
3.8. Kekasaran	24
3.9. <i>Wettability</i>	26
3.10. Struktur Mikro	27
3.11. Korosi	30
3.12. Korosi Sumuran	31
3.13. Perambatan Retak Fatik	32

BAB IV METODE PENELITIAN	39
4.1. Alat dan Bahan	39
4.2. Spesimen	40
4.3. Perlakuan <i>Shot Peening</i>	41
4.4. Perlakuan Nitridasi plasma	42
4.5. Pengujian Kekerasan	42
4.6. Pengujian Kekasaran	43
4.7. Pengujian Wettability	44
4.8. Pengamatan Struktur Mikro	44
4.9. Pengujian Rambut Retak Fatik Korosi	45
4.10. Diagram Alir Penelitian	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1. Uji Kekasaran	48
5.2. Uji Kekerasan	49
5.3. Uji <i>Wettability</i>	52
5.4. Pengamatan Struktur Mikro	53
5.5. Uji Fatik	55
BAB VI PENUTUP	60
3.1. Kesimpulan	60
3.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	68