

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Keaslian Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	7
2.1 Dasar teori	7
2.2 UHMWPE	9
2.3 Modifikasi Permukaan	10
2.3.1 Implantasi Ion	12
2.3.1.1 Alat Implantor Ion	13
2.3.1.2 Dosis Ion	15
2.3.1.3 Energi Ion	16
2.3.1.4 Proses Implantasi	16
2.4 Kekasaran Bahan	17
2.5 Kekerasan Bahan	18
2.6 Keausan	18
2.7 Profil Permukaan Goresan	20
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	21
3.1 Jenis Penelitian	21
3.3 Bahan Penelitian	21
3.4 Alat Penelitian	22
3.5 Cara Penelitian	24
3.6 Uji keausan	26

<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	29
4.1 Waktu Optimal Untuk Implantasi Ion	29
4.2 Pengujian Kekerasan Plat <i>Stainless Steel 316 L</i>	29
4.3 Uji Keausan	30
4.4 Foto Mikro Permukaan Plat <i>Stainless Steel 316 L</i>	32
4.5. Foto Mikro Permukaan UHMWPE	33
4.6. Profil Goresan Permukaan Plat <i>Stainless Steel 316 L</i>	35
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	40
<b>LAMPIRAN</b>	42