

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Keaslian Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.3 Pelapisan PVD Sputtering .....	7
2.4 Reaktif DC Magnetron Sputtering.....	9

2.5	Baja tahan karat .....	.10
2.6	Uji Keausan .....	.13
2.7	Uji Korosi .....	.16
2.8	Uji Kekerasan .....	.18
2.9	Uji Kekasaran .....	.20
2.10	Sterilisasi alat kedokteran .....	.21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>.22</b>
3.1	Bahan .....	.22
a.	Bahan substrat .....	.22
b.	Bahan pelapis .....	.22
c.	Bahan pendukung .....	.23
3.2	Persiapan spesimen .....	.24
3.3	Peralatan dan tempat pengujian .....	.24
a.	Peralatan sputtering .....	.24
b.	Ultrasonik cleaner .....	.26
c.	Pengujian kekerasan .....	.26
d.	Uji kekasaran .....	.27
e.	Uji korosi .....	.27
f.	Uji mikrostruktur .....	.28
g.	Uji keausan .....	.28
3.4	Alur penelitian .....	.29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>.30</b>
4.1	Kekerasan .....	.30

4.2 Kekasaran .....	.32
4.3 Korosi .....	.34
4.4 Keausan .....	.37
4.5 Struktur mikro .....	.38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>.41</b>
5.1 Kesimpulan.....	.41
5.2 Saran .....	.42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN