

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTI SARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 <i>Material Implant</i>	8
3.2 Baja Tahan Karat	11
3.3 <i>Sputtering</i>	14
3.4 Kekasaran Permukaan	18
3.5 Struktur Mikro	20
3.6 Kekerasan	21
3.7 <i>Wettability</i>	22
3.8 Bentuk Korosi Pada Bahan <i>Implant</i>	24
3.9 Laju Korosi	27

3.10 SBF (<i>Simulation Body Fluid</i>)	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
4.1 Alat Penelitian	33
4.2 Bahan Penelitian	33
4.3 Variabel Penelitian	34
4.4 Diagram Alir	35
4.5 Prosedur Penelitian	36
4.5.1 Preparasi Spesimen	36
4.5.2 <i>Sputtering</i>	36
4.5.3 Pengujian Kekasaran Permukaan	37
4.5.4 Pengujian Kekerasan Permukaan	38
4.5.5 Pengujian <i>Wettability</i>	38
4.5.6 Pengujian Struktur mikro	39
4.5.7 Pengujian Korosi	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Komposisi Kimia Material Baja Tahan Karat 316L	41
5.2 Kekasaran Permukaan	41
5.3 Kekerasan Permukaan	45
5.4 Struktur Mikro	47
5.5 <i>Wettability</i>	48
5.6 Laju Korosi	50
5.6.1 Metode Potensiodinamik	50
5.6.2 Metode <i>Cyclic Polarization</i>	54
BAB VI PENUTUP	57
6.1 Kesimpulan	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	