

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>SURAT PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>INTISARI</b>	xvii
<b>ABSTRACT</b>	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	9
3.1. <i>Biomaterial</i>	9
3.2. <i>Stainless Steel</i>	9
3.2.1. <i>Stainless Steel 316L</i>	11
3.3. Pengerjaan Dingin	12
3.4. Pengerolan Dingin	13
3.5. Kekasaran	14
3.6. Kekerasan	15
	viii

3.7.	<i>Wettability</i>	16
3.8.	Struktur Mikro	18
3.9.	Korosi	18
3.9.1.	Korosi Sumuran	19
3.9.2.	Metode Uji Korosi	20
3.9.3.	Laju Korosi	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		28
4.1.	Skema Penelitian	28
4.2.	Alat dan Bahan	29
4.3.	Tempat Penelitian	30
4.4.	Spesimen	30
4.5.	Perlakuan Pengerolan Dingin	31
4.6.	Pengujian Kekasaran Permukaan	32
4.7.	Pengujian Kekerasan	33
4.8.	Pengujian Wettability	34
4.9.	Pengujian Struktur Mikro	35
4.10.	Pengujian Laju Korosi	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		37
5.1.	Hasil Uji Kekasaran	37
5.2.	Hasil Uji Kekerasan	39
5.3.	Hasil Uji <i>Wettability</i>	44
5.4.	Hasil Uji Struktur Mikro	46
5.5.	Hasil Uji Korosi	48
<b>BAB VI PENUTUP</b>		54
6.5.	Kesimpulan	54
6.2.	Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		56
<b>LAMPIRAN</b>		59