

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1. <i>Electroneutrality</i>	19
3.2. Sel Elektrolisis	20
3.3. <i>Electropolishing</i>	21
3.3.1. Mekanisme <i>Electropolishing</i>	21
3.4. <i>Arrhenius Equation</i>	24
3.5. <i>Surface Roughness</i>	24
3.4.1. Parameter Profil (ISO 25178)	25
3.5. <i>Biocompatibility</i> dan <i>Biomaterial</i>	27
3.5.1. <i>Coronary Stent Haemocompatibility</i>	27
BAB IV METODE PENELITIAN	29
4.1. Alat dan Bahan yang Digunakan	29

4.2. Langkah Pengujian	29
4.2.1. Persiapan Benda Uji	30
4.2.2. Persiapan <i>Electrolyte</i>	31
4.2.3. Setting Alat Electropolishing	32
4.2.4. Penimbangan Massa Awal Benda Uji	33
4.2.5. Proses Electropolishing	33
4.2.6. Penimbangan Massa Akhir Benda Uji	34
4.2.7. Analisis Kandungan Logam yang Terlarut pada <i>Electrolyte</i>	34
4.2.8. Karakterisasi Surface Roughness Menggunakan Profilometer	34
4.2.9. Pencatatan Data	35
4.2.10. Pembahasan	37
4.2.11. Kesimpulan	37
4.2.12. Alur Penelitian	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Penurunan Nilai Surface Roughness Benda Uji	38
5.2. Pengaruh Tegangan Kerja terhadap Penurunan <i>Surface Roughness</i>	42
5.3. Pengaruh Suhu <i>Electrolyte</i> terhadap Penurunan <i>Surface Roughness</i>	43
5.4. Pengaruh Waktu Proses terhadap Penurunan <i>Surface Roughness</i>	45
5.5. Variasi Parameter Terbaik, Terburuk, dan Rekomendasi	47
5.6. Perbandingan dengan <i>Stent</i> Komersial	48
5.7. Efek terhadap Penurunan Massa Benda Uji	49
BAB VI PENUTUP	54
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57