

## DAFTAR ISI

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI LARUTAN ASAM SULFAT DAN RAPAT ARUS TERHADAP KEKERASAN, STRUKTUR MIKRO DAN KETAHANAN KOROSI HASIL PROSES ANODISASI LOGAM ALUMINIUM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG.....	xi
INTISARI.....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat.....	2
1.5 Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Anodisasi.....	8
2.2.2 Alat-alat proses Anodisasi.....	11
2.2.3 Jenis- jenis proses Anodisasi.....	11
2.2.4 Bahan Uji.....	11
2.2.5 Kekerasan Bahan.....	11
2.2.6 Korosi.....	13
2.2.7 Struktur Mikro.....	16
2.2.8 Hipotesis.....	17
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Diagram alir penelitian.....	18
3.2 Bahan Uji.....	19
3.3 Alat Uji.....	20
3.4 Tahapan penelitian.....	21
3.5 Parameter penelitian.....	22
3.6 Analisa hasil.....	22

## BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil uji komposisi.....	23
4.2 Hasil uji kekerasan mikroVickers.....	24
4.2.1 Pembahasan hasil uji kekerasan.....	24
4.3 Hasil uji struktur mikro.....	25
4.4 Hasil uji laju korosi.....	30
4.4.1 Bahan uji Aluminium tanpa anodisasi.....	30
4.4.2 Bahan uji Al dianodisasi 10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	31
4.4.3 Bahan uji Al dianodisasi 15% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	32
4.4.4 Bahan uji Al dianodisasi 20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	33
4.4.5 Bahan uji Al dianodisasi 10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	34
4.4.6 Bahan uji Al dianodisasi 15% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	35
4.4.7 Bahan uji Al dianodisasi 20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	36
4.4.8 Perhitungan nilai laju korosi Al tanpa anodisasi.....	37
4.4.9 Nilai laju korosi Al dianodisasi 10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	37
4.4.10 Nilai laju korosi Al dianodisasi 15% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	38
4.4.11 Nilai laju korosi Al dianodisasi 20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 1,5A/dm <sup>2</sup> .....	38
4.4.12 Nilai laju korosi Al dianodisasi 10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	38
4.4.13 Nilai laju korosi Al dianodisasi 15% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	39
4.4.14 Nilai laju korosi Al dianodisasi 20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 3A/dm <sup>2</sup> .....	39
4.4.15 Pembahasan hasil uji korosi.....	39

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43