

Daftar Isi

Kata pengantar	i
Daftar isi	ii
Daftar Tabel.....	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Persamaan.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I.....	1
Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian	4
1.5 Tujuan penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
Tinjauan Pustaka.....	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Bahan Dasar dan Bahan Pelapis	10
2.2.2 <i>Chromate Coating</i>	10
2.2.3 Pelapisan Tembaga	12
2.2.4 Pelapisan Nikel	13

2.2.5 Pelapisan Krom.....	15
2.2.6 Komposisi Bahan	16
2.2.7 Struktur Mikro Bahan	17
2.2.8 Kekerasan Bahan	17
2.2.9 Laju Korosi Bahan	18
2.2.10 Hipotesis.....	23
BAB III.....	24
Metodologi Penelitian	24
3.1 Bahan.....	24
3.2 Alat.....	25
3.3 Tahapan Penelitian.....	28
3.4 Parameter Penelitian	29
3.5 Diagram Alir Penelitian	32
3.6 Analisis Hasil.....	33
BAB IV	34
Hasil Penelitian dan Pembahasan	34
4.1 Hasil Uji Komposisi.....	34
4.2 Hasil Uji Laju Korosi	34
4.2.1 Hasil Uji Korosi Spesimen Al	35
4.2.2 Hasil Uji Korosi Spesimen Al-Cu	35
4.2.3 Hasil Uji Korosi Spesimen Al-Cu-Ni	36
4.2.4 Hasil Uji Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr Arus 60 A	37
4.2.5 Hasil Uji Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr Arus 90 A	37
4.2.6 Hasil Uji Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr Arus 120 A	38
4.2.7 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al	39
4.2.8 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al-Cu	40
4.2.9 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al-Cu-Ni	40
4.2.10 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr Arus 60 A	41

4.2.11 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr	
Arus 90 A	42
4.2.12 Perhitungan Nilai Laju Korosi Spesimen Al-Cu-Ni-Cr	
Arus 120 A	43
4.2.13 Pembahasan Hasil Uji Korosi.....	43
4.3 Hasil Uji Kekerasan Mikro Vickers.....	45
4.3.1 Pembahasan Hasil Uji Kekerasan	46
4.4 Hasil Uji Struktur Mikro	48
BAB V.....	52
Kesimpulan dan Saran	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
Daftar Pustaka	53
Lampiran	55