



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa potensiostat, didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Konsentrasi inhibitor Carbohydrazide terbaik dalam mengendalikan laju korosi pada Stainless Steel 201 dan 304 pada lingkungan NaCl 3,5 % adalah 10 ppm dengan laju korosi masing-masing adalah 0,0517 mm/year dan 0,0351 mm/year.
2. Kemampuan inhibisi terbaik inhibitor Carbohydrazide pada konsentrasi 5 ppm sampai 25 ppm dalam lingkungan NaCl 3,5 % pada Stainless Steel 201 sebesar 98,8254 % dan 304 sebesar 95,4380 %..
3. Penggunaan inhibitor Carbohydrazide dalam lingkungan NaCl 3,5 % lebih efektif pada Stainless Steel 201 dibandingkan dengan Stainless Steel 304 kandungan Cr lebih besar

V.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian tentang pengaruh suhu pada pengendalian laju korosi logam SS 304 dan SS 201 dalam media NaCl 3,5%.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan logam yang berbeda seperti SS 306 dan SS 316.