



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang dilakukan dan data-data yang diperoleh, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Konsentrasi phosphate yang terbaik dalam menurunkan laju korosi *stainless steel* 201 dan 304 adalah 100 ppm dengan penurunan laju korosi *stainless steel* 201 sebesar 0,022312 mpy dengan persentasi inhibisi yaitu 89,68%, dan penurunan laju korosi *stainless steel* 304 sebesar 0,045694 mpy dengan persentasi inhibisi yaitu 94,027%.
2. Laju korosi *stainless steel* 304 lebih rendah dari *stainless steel* 201. Hal ini disebabkan oleh adanya perbedaan komposisi unsur Cr dari masing-masing logam. Pada *stainless steel* 304 mengandung 18.24% Cr sedangkan *stainless steel* 201 mengandung 13.00% Cr. Semakin rendah kandungan Cr pada *stainless steel* maka *stainless steel* tersebut akan lebih rentan terkena korosi.

#### V.2 Saran

1. Pada saat pengukuran menggunakan potensiostat, logam harus benar – benar teramplas atau bebas dari karat, agar tidak mengganggu hasil analisa laju korosi.
2. Pada saat pembuatan inhibitor, alat harus benar – benar bersih dan jumlah inhibitor harus terhitung dengan benar, agar didapatkan hasil analisa yang baik.