

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pengujian, pengamatan serta perhitungan yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan Quinoline sebagai inhibitor pada baja tipe SS-316L yang dicelupkan ke dalam NaCl akan menurunkan laju korosi dari baja SS-316L.
2. Penambahan lebih dari 20 milimolar Quinoline sebagai inhibitor pada baja SS-316L yang dicelupkan di dalam NaCl akan meningkatkan nilai efisiensi inhibitor.
3. Semakin tinggi temperatur uji yang dilakukan maka semakin cepat atau tinggi pula laju korosi yang terjadi pada Baja SS-316L.

Untuk mendapatkan hasil penelitian ini yang lebih optimal disarankan :

1. Perlu dilakukan variasi konsentrasi larutan NaCl yang lebih banyak lagi dengan interval 1,5 %.
2. Perlu dilakukan pengujian pada variasi konsentrasi *inhibitor Quinoline* yang lebih besar dan variatif dari penelitian ini.
3. Perlu adanya variasi waktu pada pengujian korosi (proses pencelupan) agar hasil data penelitian lebih lengkap dan akurat.

4. Untuk satu kali uji dalam penelitian ini diharapkan ada dua spesimen sebagai pembandingan dan variasi kontrolnya.
5. Perlunya dilakukan variasi temperatur uji yang lebih banyak lagi dengan interval 5 °C dan sampai menyentuh titik didih larutan NaCl agar hasil data penelitian lebih lengkap dan memperoleh efisiensi inhibitor quinoline yang lebih akurat.

