



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah diperoleh, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan laju korosi dengan penambahan inhibitor didapatkan hasil terendah pada sampel dengan konsentrasi inhibitor sebesar 1100 ppm dengan waktu perendaman 240 jam yaitu 40,1753 mpy dan hasil tertinggi pada sampel dengan konsentrasi inhibitor sebesar 700 ppm dengan waktu perendaman 48 jam yaitu 93,9528 mpy, sedangkan hasil perhitungan laju korosi tanpa penambahan inhibitor didapatkan hasil terendah pada sampel dengan waktu perendaman 240 jam yaitu 66,1021 mpy dan hasil tertinggi dengan waktu perendaman 48 jam yaitu 123,0888 mpy.
2. Efisiensi inhibitor tertinggi adalah pada penambahan konsentrasi inhibitor sebesar 1100 ppm dengan waktu perendaman selama 240 jam yaitu sebesar 39,22% dan efisiensi inhibitor terendah adalah pada penambahan konsentrasi inhibitor sebesar 700 ppm dengan waktu perendaman 48 jam yaitu 23,67%.
3. Kondisi terbaik yang diperoleh dari percobaan ini adalah sampel uji pada penambahan konsentrasi inhibitor sebesar 1100 ppm dan waktu perendaman selama 240 jam dengan perolehan nilai efisiensi sebesar 39,22%.

V.2 Saran

1. Pada percobaan selanjutnya diharapkan peneliti dapat menggunakan range variabel konsentrasi inhibitor yang lebih variatif agar diperoleh titik maksimal kerja inhibitor.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya metode pengujian laju korosi yang digunakan dapat berbeda dari sebelumnya agar efisiensi yang diperoleh lebih tinggi dan lebih akurat.