

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa ditarik dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Penambahan penghambat (*inhibitor*) Na_2CrO_4 dari 0,1% sampai 0,7% ke dalam larutan 3,5% NaCl menurunkan laju korosi pada AA7075-T6.
2. Inhibitor mulai efektif menahan laju korosi pada konsentrasi 0,3% yaitu sebesar 0,00222 mm/tahun. .
3. Penambahan inhibitor 0,3% Na_2CrO_4 pada larutan 3,5% NaCl dapat menghambat laju perambatan retak fatik korosi pada AA7075-T6 dan meningkatkan *cycle life* sebesar 88%.

1.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu diadakan pada jenis inhibitor lain untuk menghambat laju korosi yang lebih baik.