

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian laju korosi yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan laju korosi untuk material baja karbon st 30 pada cairan limbah selama 336 jam diambil rata-rata sebesar 2,39 mm/y sehingga dapat disimpulkan bahwa baja karbon st 30 termasuk *poor* terhadap korosi. Sedangkan hasil perhitungan laju korosi untuk material stainless steel pada cairan limbah selama 336 jam diambil rata-rata sebesar 0,013 mm/y dan dapat disimpulkan bahwa stainless steel termasuk *good* terhadap korosi. Hasil laju korosi stainless steel dan baja carbon st 30 memiliki selisih laju korosi 2,2 mm/y, beda cukup jauh dan kedua material ini tidak layak dikombinasikan dalam satu sistem.
2. Hasil dari penelitian ini bisa disimpulkan untuk pemilihan pipa di pengolahan limbah jalur equalisasi lebih baiknya menggunakan pipa jenis stainless steel karena tidak terkorosi dan penggunaannya lebih baik daripada pipa carbon st 30.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian diatas sebaiknya menggunakan pipa stainless steel pada jalur pengolahan limbah. Baja karbon st 30 tidak disarankan dalam pemakaian jalur pipa pengolahan limbah karena bisa korosi dan umur pemakaian tidak bisa jangka panjang.