

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

A. Laju korosi pipa karbon dan pipa galvanis dipengaruhi lama waktu perendaman didapatkan nilai sebagai berikut:

1. Laju korosi pipa baja karbon

- lama waktu perendaman 7 hari : 0,93690 mmpy.
- lama waktu perendaman 14 hari : 0,42207 mmpy.
- lama waktu perendaman 21 hari : 0,11725 mmpy.

2. Laju korosi pipa baja galvanis

- lama waktu perendaman 7 hari : 0,36166 mmpy.
- lama waktu perendaman 14 hari : 0,17657 mmpy.
- lama waktu perendaman 21 hari : 0,14676 mmpy.

Berdasarkan hasil dari analisa penurunan laju korosi diatas, dapat disimpulkan pipa galvanis lebih baik dibandingkan dengan pipa karbon dan pipa galvanis lebih tepat untuk diaplikasikan pada cairan tetes tebu dari pada pipa baja karbon.

5.2. Saran

1. Untuk kedepannya variable penelitian bisa ditambahkan kecepatan aliran fluida, dengan tujuan untuk mengetahui berapa besar penurunan ketebalan pipa yang diakibatkan gesekan antara fluida dengan dinding pipa.