

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan bahwasanya dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Laju korosi yang telah dilakukan berdasarkan tingkat deformasi dan waktu perendaman, semakin besar tingkat deformasi yang diberikan pada sampel Ti-6AL-4V ELI maka semakin tinggi juga laju korosi dari sampel tersebut. Selain itu semakin lama waktu perendaman yang dilakukan pada sampel Ti-6AL-4V ELI maka laju korosi juga semakin tinggi. Hal ini laju korosi dipengaruhi oleh tingkat deformasi dan waktu perendaman.
2. Perpindahan ion yang terjadi dari sampel Ti-6AL-4V ELI ke dalam larutan Hank's dipengaruhi oleh tingkat deformasi yang diberikan dan lamanya waktu perendaman. Semakin besar tingkat deformasi yang diberikan pada sampel Ti-6AL-4V ELI maka perpindahan ion ke dalam larutan Hank's yang terjadi semakin banyak dan begitu juga sebaliknya. Kemudian, semakin lama waktu perendaman yang dilakukan pada sampel Ti-6AL-4V ELI maka perpindahan ion ke dalam larutan Hank's semakin banyak.

