

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Pengaruh media pengkorosi HCl terhadap laju korosi pada baja *mild steel* A36 yang diberi perlakuan pengelasan dengan elektroda las yang berbeda yaitu waktu sangat berpengaruh, dengan bertambahnya waktu pencelupan beban yang hilang (*weight loss*) semakin bertambah. Laju korosi paling rendah terjadi pada elektroda E7016 pada pencelupan diam selama 10 menit.
2. Pengaruh aliran media pengkorosi HCl terhadap laju korosi pada baja *mild steel* A36 yang diberi perlakuan pengelasan dengan elektroda las yang berbeda yaitu percobaan pengkorosian dalam keadaan berputar/mengalir mendapatkan nilai laju korosi yang paling besar pada elektroda las E8016 dan waktu pencelupan 30 menit.

6.1 Saran

Lakukanlah analisa laju korosi pada beberapa jenis pengelasan, supaya lebih paham dalam penggunaan jenis las pada media yang korosif.