

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang analisa laju korosi pada material baja ASTM A36 akibat pengaruh sudut bending dan aliran media pengkorosi HCl 10% dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengaruh media pengkorosi HCl terhadap laju korosi pada *mild steel* A36 yang di beri perlakuan *bending* yaitu Sudut *bending* sangat berpengaruh terhadap laju korosi pada sebuah spesimen, semakin kecil sudut *bending* maka laju korosinya akan semakin besar.
2. Bagaimana pengaruh aliran media pengkorosi HCl terhadap laju korosi pada baja *mild steel* A36 yang diberi perlakuan *bending* yaitu semakin lama pencelupan spesimen maka semakin besar laju korosi spesimen tersebut. Nilai laju korosi terbesar terjadi pada spesimen yang diberi perlakuan bending 60° dengan menggunakan metode putar pada perendaman 30 menit dengan nilai laju korosi sebesar 59,25 mm/tahun

V.2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya lakukanlah pengujian di setiap spesimen dengan suhu temperatur yang sama.