

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian, hasil dan analisa dari penelitian ini, dapat disimpulkan menjadi:

1. Efisiensi semua sampel anoda korban melebihi 68%, dengan anoda 5%Zn memiliki nilai OCP terendah yaitu -1,050 V vs SHE serta kapasitas arus mencapai 2374,05 Ah/kg.
2. Struktur mikro yang dihasilkan yaitu butir fasa α -Al dan fasa Zn yang berada di batas butir fasa α -Al.
3. Temperatur penuangan 700°C merupakan temperatur optimal untuk proses pengecoran anoda korban Al-Zn berbahan dasar *velg* aluminium karena temperatur ini menunjukkan efisiensi tertinggi 84,58% serta memiliki nilai OCP terendah 1,050 V serta laju korosi tertinggi 0,250 mmpy.
4. Semakin besar ukuran butir pada struktur mikro anoda semakin tinggi Laju korosi dan nilai efisiensinya serta semakin rendah nilai OCP.

5.2. Saran

Saran yang bisa diberikan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Melakukan upaya mengurangi unsur-unsur pengotor yang berada dalam *velg* aluminium seperti Si, Fe, dan Cu yang dalam penelitian ini komposisinya melebihi standar DNV-RP-B401.
2. Melakukan peningkatan upaya untuk mencapai *mass balance* pada proses pengecoran supaya tidak terjadi perbedaan komposisi rencana dan aktual.