

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian diketahui bahwa untuk logam zirkaloy-4 mempunyai ketahanan terhadap reaksi korsi yang cukup baik di dalam air bebas mineral, dengan laju korosi sebesar 0,172 mpy. Laju korosi meningkat dengan adanya kandungan ion-ion klorida dari air laut pada pengenceran 600 kali sebesar 0,261 mpy, pada penambahan KCl laju korosi sebesar 1,1385 mpy, penambahan NH_4Cl sebesar 1,035 mpy dan penambahan HCl sebesar 0,9945 mpy.

Laju korosi logam zirkaloy-4 dalam larutan air laut dipengaruhi oleh ion klorida dan keasaman dalam suatu larutan. Penambahan konsentrasi ion klorida dan asam tertentu menyebabkan laju korosi meningkat dan akan turun kembali terhadap kenaikan konsentrasi ion klorida dan asam dengan terbentuknya lapisan pasif pada permukaan logam.

