Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Studi karakteristik efisiensi, potensial, dan pola korosi anoda korban tipe ICS II, ICS III dan P Alloy dengan menggunakan metode DnV RP B401

Tubagus Noor Rohamannudin, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245540&lokasi=lokal

---

Abstrak

Proteksi katodik dengan anoda korban aluminium yang digunakan umuk melindungi struktur logam terhadap korosi Ielah banyak digunakan. Jangka waktu perlindungan ini sangattergantung pada karakteristik anoda korban yang dipakw, Untuk mengetahui karakteristik tersebut dilakukan penelitian terhadap tiga tipe anoda korban aluminium yang berbeda yaitu: JCS II, JCS 111. dan P Alloy. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan standar pengujian DnV RP 8401. Standar pengujian ini digunakan unluk mengetahui beberapa karakteristik anoda korban yailu: efisums; anoda, consumption rate anoda, open circuit potensial (OCP) anoda, close circuit polensia/ (CCP) arwda, dan kapasitas arus. Hasil penelitian menunjukkan hahwa semakin negatif nilai OC.'P dan CCP maka efiensi yang didapatkan semakin tinggi. masing-masing anoda korban tersebut memiliki efimnsi rata-rata 82,115% untuk JCS [[, 85,6525% unluk ICS Ill, dan 83,8325% untuk 1' Alloy.