

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 untuk melindungi struktur logam terhadap korosi telah banyak digunakan. Jangka waktu perlindungan ini sangat tergantung pada karakteristik anoda korban yang dipakai. Untuk mengetahui karakteristik tersebut dilakukan penelitian terhadap tiga tipe anoda korban aluminium yang berbeda yaitu: ICS II, ICS III, dan P Alloy. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan standar pengujian DnV RP 8401. Standar pengujian ini digunakan untuk mengetahui beberapa karakteristik anoda korban yaitu: efisiensi anoda, konsumsi rate anoda, open circuit potensial (OCP) anoda, close circuit potensial / (CCP) anoda, dan kapasitas arus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin negatif nilai OCP dan CCP maka efisiensi yang didapatkan semakin tinggi. masing-masing anoda korban tersebut memiliki efisiensi rata-rata 82,115% untuk ICS II, 85,6525% untuk ICS III, dan 83,8325% untuk P Alloy.