

Studi pengaruh penambahan inhibitor P 99-S pada lingkungan HCl terhadap laju korosi material baja paduan rendah ST 41 dengan metode kehilangan berat

I Md Gd Indo H, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245503&lokasi=lokal>

Abstrak

Proteksi korosi dengan penggunaan inhibitor telah menjadi alternatif yang cukup menguntungkan terutama untuk industri-industri gas dan petrokimia. Inhibitor merupakan substansi yang dapat menghambat bahkan menghentikan reaksi kimia. Berbagai penelitian dilakukan untuk menemukan konsentrasi penambahan inhibitor yang optimal untuk menurunkan laju korosi baja paduan rendah inhibitor memiliki karakteristik yang berbeda-beda tergantung aplikasinya dalam industri. Untuk penelitian ini digunakan inhibitor korosi P 99-S yang tergolong ke dalam oxygen scavenger yang berfungsi untuk menarik kandungan oksigen dari lingkungan dan mengurangi laju korosi. Lingkungan yang menjadi fokus penelitian adalah larutan HCl dengan konsentrasi 0,1 M; 0,001 M; 0,00001 M. Sampel yang digunakan untuk penelitian adalah baja ST 41 yang tergolong low alloy steel.