ANALISIS KOROSI TERHADAP PIPA SEAMLESS DRAWN STEEL PIPE PADA KAPAL TANKER 4348 DWT

Yudhi Prasetiyo

Abstrak

Di dalam pembangunan kapal baru maupun reparasi diperlukan sistem dalam kapal. Dimana keamanan dan efisiensi dari sebuah kapal akan tergantung pada susunan pipa – pipa seperti halnya pada perlengkapan lainnya. Oleh sebab itu penulis mencoba menganalisa korosif terhadap material pipa seamless steel system pada kapal tanker 4348 dwt, proses dimulai dari pengumpulan data yang di tinjau langsung di lapangan kemudian masalah dan faktor apa saja yang menyebabkan pipa menjadi korosi salah satunya penyebab ialah korosi erosi dan senyawa lalu bagaimana cara menanggulanginya dilakukan dengan pelapisan pada pipa menggunakan zat penghambat atau memperlambat proses terjadinya korosi, maka dari itu penulis merasa ingin menganalisa dan mengetahui korosi apa yang sering terjadi pada pipa.

Kata kunci : Material pipa, fluida, definisi korosi

ANALISIS KOROSI TERHADAP PIPA SEAMLESS DRAWN STEEL PIPE PADA KAPAL TANKER 4348 DWT

Yudhi Prasetiyo

Abstract

In the construction of new ships and ship repair in the system is needed. Where is the safety and efficiency of a vessel will depend on the composition of the pipe - the pipe as well as on other equipment. Therefore, the author tries to analyze the material corrosive to stainless seamless pipe system on the 4348 dwt tanker, begins the process of collecting data in the review directly in the field and then problem and the factors that cause corrosion of pipes become one of the causes of erosion and corrosion compound is then how overcoming done by coating the pipe using inhibitors or slow down the corrosion process, and therefore the author feels would like to analyze and determine what common corrosion on the pipe.

Keywords: pipe material, fluid, corrosion definition