

INTISARI

Proteksi katodik adalah teknik yang digunakan untuk mengendalikan laju korosi pada permukaan logam dengan menjadikan permukaan logam. Sistem proteksi katodik ini biasanya digunakan untuk melindungi baja, jalur pipa, tangki, tiang pancang dan anjungan lepas pantai. Proteksi katodik merupakan cara yang efektif dalam mencegah retak karna korosi.

Pada proteksi katodik untuk saluran pipa ada dua metode yang dapat kita gunakan yaitu proteksi katodik menggunakan arus tanding dan proteksi katodik menggunakan anoda tumbal. Pada penelitian ini bertujuan untuk membandingkan pengujian peralatan proteksi katodik menggunakan anoda tumbal yang digunakan dengan berdasarkan standart teori acuan semula yang telah ditetapkan oleh pabrik pemasok peralatan proteksi katodik.

Kata kunci : proteksi, katodik, korosi, anoda

ABSTRACT

Cathodic protection is a technique used to control the corrosion rate on a metal surface by making a metal surface. This cathodic protection system is usually used to protect steel, pipelines, tanks, poles and offshore platforms. Cathodic protection is an effective way to prevent cracks due to corrosion.

In cathodic protection for pipelines, there are two methods that we can use, namely cathodic protection using impressed current and cathodic protection using a sacrificial anode. In this study aims to compare the testing of cathodic protection equipment using the sacrificial anode used by the original reference theory standard that has been established by the factory supplier of cathodic protection equipment.

Keywords: Protection, cathodic, corrosion, anode