

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek lingkungan pantai 2, 4 dan 6 bulan dengan jarak 1 km dari pantai terhadap laju korosi, kekuatan tarik dan kekerasan baja siku. Bahan yang dipakai adalah baja karbon rendah profil siku dengan tebal 2,8 mm.

Dalam pembuatan spesimen ada 20 spesimen dan dalam waktu 2, 4, dan 6 bulan. Dari 20 spesimen tersebut, dilakukan uji tarik, uji kekerasan, perubahan struktur mikro, pengamatan bentuk patahan, dan laju korosi yang perbedaannya adalah waktu pengujian benda yaitu awal, 2 bulan, 4 bulan dan 6 bulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa laju korosi, kekuatan tarik, kekerasan bahan yang tertinggi adalah benda uji awal atau sebelum terkorosi. Dan semakin lama peletakan benda uji di pantai maka hasil pengujian yang diperoleh terus menurun.