

## **INTISARI**

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

Dalam pembuatan spesimen ada 20 variasi dan waktu 6 bulan. Dari 20 spesimen tersebut diuji tarik, kekerasan, mikro, pengamatan bentuk patahan, yang membedakan adalah waktu pengujian benda yaitu setiap awal, 2 bulan, 4 bulan dan 6 bulan.

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