

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lingkungan pantai terhadap sifat fisis dan mekanis pelat baja tahan karat (*stainless steel*), khususnya baja tahan karat tipe 304. Penelitian dilakukan dengan dua perlakuan, yaitu perlakuan air laut dan perlakuan udara pantai. Sampel penelitian direndam dan digantung sesuai perlakuan selama 100 hari, setiap 20 hari diambil dan dilakukan pengujian sebanyak 5 kali pengujian. Hasil pengujian kedua perlakuan mengalami perubahan selama 100 hari. Kekuatan tarik rata-rata untuk hasil tanpa perlakuan adalah  $72,56 \text{ kg/mm}^2$ , untuk perlakuan air laut adalah  $67,81 \text{ kg/mm}^2$  dan untuk perlakuan udara laut  $69,35 \text{ kg/mm}^2$ . Persentase penurunan kekuatan tarik rata – rata selama 100 hari untuk perlakuan air laut sebesar 6,53% dan perlakuan udara pantai sebesar 4,41%. Regangan untuk kondisi tanpa perlakuan adalah 0,79 %, untuk perlakuan air laut adalah 0,68 % dan untuk perlakuan udara laut adalah 0,90 %. Hasil pengamatan mikro dan pemotretan tidak terlihat perubahan yang signifikan pada struktur kristal pelat baja tahan karat 304 dengan hasil fabrikasi dan pengaruh lingkungan pantai.

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## ABSTRACT

*The purpose of this study is to investigate the influence of coastal environment against the physical and mechanical properties of stainless steel plates, particularly type 304 stainless steel. The study was conducted with two treatments, namely sea water treatment and air treatment beach. The research sample soaked and hung according to treatment for 100 days, every 20 days is taken and tested as much as 5 times of testing. Result of testing both treatments changed during the 100 days. The average tensile strength for the outcome without treatment was 72.56 kg/mm<sup>2</sup>, for the treatment of sea water is 67.81 kg/mm<sup>2</sup> for the treatment of sea air and 69.35 kg/mm<sup>2</sup>. Percentage decrease in average tensile strength for 100 days for the treatment of sea water and treatment of sea air is 6.53%, 4.41% air at beach. Strain for the condition without treatment was 0.79%, for the treatment of sea water is 0.68% and for the treatment of sea air is 0.90%. The observation of micro and shooting does not appear significant changes in the crystal structure of 304 stainless steel plate with the fabrication and the influence of coastal environment.*