

INTISARI

Berdasarkan masalah yang ditimbulkan akibat korosi, maka dilakukan penelitian untuk mengetahui efek korosi pada sambungan las-lasan plat baja karbon rendah. Untuk mengetahui efek korosinya dilakukan pengujian material berupa uji tarik. Disamping itu pula penelitian ini juga ingin mengetahui laju korosi pada plat baja karbon rendah.

Proses pengkorosian dilakukan dengan meletakkan spesimen uji pada lingkungan sekitar pantai yang berjarak 200m dari bibir pantai. Spesimen yang akan dikorosi dibagi dalam 3 bagian, yaitu spesimen terkorosi 1 bulan (30hari), spesimen terkorosi 2 bulan (60 hari), dan spesimen terkorosi 3 bulan (90 hari).

Setelah dilakukan penelitian berupa uji tarik terhadap material, ternyata korosi memberi efek yaitu menurunnya kekuatan tarik material las-lasan akibat korosi. Rata-rata besar penurunan kekuatan tarik yaitu 32,2 % per bulan, dan laju korosinya meningkat yaitu sebesar 82,2 % per bulan.