

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kekuatan tarik, laju korosi dan tampilan visual permukaan baja yang terkorosi di lingkungan pantai. Bahan yang digunakan adalah pelat baja karbon rendah setebal 2 mm yang telah mengalami pengelasan.

Proses pengkorosian dilakukan dengan meletakkan spesimen uji pada lingkungan sekitar pantai yang berjarak 200 m dari bibir pantai. Spesimen yang akan dikorosi dibagi dalam 3 bagian, yaitu spesimen terkorosi 1 bulan (30 hari), spesimen terkorosi 2 bulan (60 hari), dan spesimen terkorosi 3 bulan (90 hari). Setelah perlakuan korosi, bahan diuji tarik di Laboratorium Logam Universitas Sanata Dharma.

Hasil penelitian menunjukkan terjadi peningkatan laju korosi dari 0,05 gr/dm²/bulan untuk spesimen las yang terkorosi selama 1 bulan hingga 0,24 gr/dm²/bulan untuk spesimen las terkorosi 3 bulan.