

## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh NaCl terhadap ketahanan lelah baja SS 304. Baja SS 304 berbentuk batang yang dibuat benda uji lelah mengacu pada standar JIS Z2274.

Benda uji kemudian diuji lelah dengan menggunakan mesin uji lelah lengkung putar di laboratorium ilmu logam Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sanata Dharma. Lingkungan uji lelah dibuat dari aquades dan larutan NaCl 3%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketahanan lelah baja SS 304 terhadap media korosif larutan NaCl 3% menurun dibandingkan pada media aquades. Pengujian dengan menggunakan aquades memiliki batas lelah yang jelas. Namun pada media larutan NaCl 3% benda uji baja SS 304 tidak memiliki batas ketahanan lelah.