

Pengaruh Perlakuan Panas pada Baja Assab 709 terhadap Sifat Korosi dan Sifat Mekanis

Djawadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=78444&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian khusus pada baja ASSAB-709 akibat perlakuan panas (diannil), kemudian dilengkung (ditekuk) dengan variasi jari-jari dan dimasukkan dalam medium korosif yang dapat menyebabkan terjadinya korosi, kelelahan bahan (fatigue), dan kegagalan (fracture). Adapun media yang digunakan dengan sistim kabut garam (salt spray) dengan kandungan larutan 5% NaCl dalam ruang korosif selama 120 jam atau 32 hari tidak kontinyu, menggunakan mesin kabut garam merk: Weiss Technik, Tegangan 220 volt, 50 Hz Capacitas 3 KVA, buatan Jerman.

Dalam pelaksanaannya menggunakan 2 metode:

1. NDT - Non Destructive Test.
2. DT - Destructive Test.

Untuk menganalisa kerusakan digunakan beberapa cara yaitu:

- Uji mekanis termasuk; tarik (tensile stress), tumbuk (impact) dan kekerasan (Vickers)
- SEM (Scanning Electron Microscope)-EDAX untuk menganalisa morfologi permukaan, dan pemetaan unsur.
- EPMA (Electron-Probe Analyzer) ; untuk komposisi/unsur kimia.

Dari hasil penelitian dan percobaan dimaksudkan dapat memberi masukan untuk penentuan pemilihan material yang tepat guna.