

Pengaruh perendaman baja dua fasa dalam larutan Na Cl terhadap sifat mekaniknya

Danhardjo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=90707&lokasi=lokal>

Abstrak

Baja karbon rendah dalam penggunaannya di industri Bering mengalami serangan korosi. Korosi yang terjadi merupakan kerusakan atau hilangnya sebagian material akibat lingkungannya. Melalui proses perlakuan panas baja karbon rendah dapat dibuat menjadi baja dua fasa yaitu terdiri dari struktur martensit dan ferit. Baja dua fasa ini memiliki sifat-sifat mekanik yang tinggi. Dalam penelitian ini dipelajari pengaruh rendaman baja dua fasa dalam larutan Na Cl terhadap sifat mekaniknya. Pengaruh rendaman dilakukan dengan merendam baja dua fasa didalam larutan Na Cl selama 848 jam. Sifat mekanik yang dipelajari meliputi sifat tarik, sifat kekerasan, sifat impak dan sifat kelelahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa baja dua fasa yang terendam mengalami penurunan sifat mekanik yang lebih rendah jika dibandingkan dengan baja dua fasa yang tidak terendam.