

## Studi perbandingan kekuatan impact dan fractography baja cor CF8M (SS 316) yang dibuat dengan ferronikel lokal dan nikel impor. (Studi pemanfaatan ferronikel lokal sebagai bahan baku material cor tahan karat)

M. Antudrikal Qomar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245474&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

CFBM adalah salah satu jenis baja yang setara dengan SS 316 yang banyak digunakan untuk aplikasi dalam dunia industri. Salah satu jenis bahan baku yang digunakan dalam pembuatan CF8M adalah nikel yang berpengaruh terhadap properties dari produk yang dihasilkan. Namun selama ini nikel yang digunakan dalam pembuatan bahan baku CF8M, diimpor dari luar negeri sehingga secara langsung mempengaruhi harga produk CF8M yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan baku nikel lokal dalam bentuk Fe-Ni-Cr terhadap properties dari CF8M serta untuk mengetahui apakah bahan baku lokal bisa digunakan untuk substitusi bahan baku nikel impor. Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah perbandingan antara komposisi Fe-Ni-Cr dengan nikel impor sebesar 0%, 45% serta komposisi Fe-Ni-Cr. Hasil dari produk CFBM yang dibuat dengan komposisi di atas kemudian diteliti dan dibandingkan kekuatan impact serta fractography kemudian hasil perbedaannya.