

Studi pengaruh temperatur dan waktu tahan pada austemper dengan temper austenisasi 850°C terhadap sifat mekanis besi tuang nodular FCD 60

David Kristianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244928&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan besi tuang nodular pada komponen-komponen mesin telah banyak diaplikasikan untuk menggantikan material baja karena mempunyai sifat mekanis yang hampir sama dengan baja. Untuk meningkatkan sifat mekanis terutama kekuatan tarik dan kekerasannya maka dilakukan penelitian dengan melakukan perlakuan panas austemper pada besi tuang nodular. Perlakuan panas austemper yang dilakukan adalah pemanasan austenitansi pada temperatur 850°C selama 30 menit yang kemudian diikuti pemanasan isothermal austemper pada variasi temperatur 300, 350, dan 400°C masing-masing selama 30 dan 60 menit.