## Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Studi pengaruh austemper 275°C, 325°C, 375°C dan 425°C selama 30 menit dengan austenisasi 950°C terhadap sifat mekanis dan struktur mikro BTN tipe FCD 50

Toni Pribadi, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244946&lokasi=lokal

\_\_\_\_\_

## **Abstrak**

Perkembangan industri kendaraan bermoror sekarang ini mengalami peningkatan, sejalan dengan itu keburuhan komponen-komponennya akan mengalami peningkatan. Komponen dengan syarat-syarat mekanis yang baik dan biaya produksi yang rendah akan menjanh produk yang kompetitif salah satu yang memenuhi persyaratan tersebut adalah besi tuang nodular (BTN). Ruang lingkup penelitian yang dilakukan adalah menggunakan BTN ripe FCD 50. Untuk mendapatkan peningkatan sifat mekanis yang lebih baik BTN melakukan proses dimenisasi dengan temperarur 950 °C sekema 30 menit dan dilanjutkan dengan proses austemper 275 °C 325 °CZ 375 °C dan -125 °C selama 30 menit. Untuk menganalis hasil proses diakses dilakukan pengrqian Icelmalarz rarilq kekerasan dan pengamatan strukrur mikro. Perlalruan pan-as yang dilakukan pada penelilicm ini diharapkan menghasilkarz ADI 04us!emperea'Ducri1e Iron) yang memilild kombinasi si/'ar me/aanis yang baik, cmtara lain : kekuaran Iarilq Icekerasrm dan keulelmzrgza. Dari hasil penelitian dfperoleh peningkaran sgfat mekanis yaitu kekualan tarik dan kekerasan. Perubahan SVG( mekanis ini fedadi karena admgya perubahan mikrostrukrur karena rerbentuknya .siruktur bainit.