

Studi pengaruh waktu tahan austenisasi terhadap sifat kekerasan hasil pencelupan (quenching) besi tuang kelabu perlilik 2,6% C

Puguh Wiranto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245217&lokasi=lokal>

Abstrak

Besi tuaug kelabu dengan becrapa sifat unggulan yang dimilikinya telah banyak dipakai dalam dunia iuduslri, sebagian besar digunakan dalam komponen keudaraan bermotor, uutuk mempeipaujang waktu pakai (We rime) koluponen tersebut perlu dilakukan adanya rekayasa tekuik, diautaranya deugau Cara perlakuau pillll-IS

Untuk ineniugkatkan kekerasau besi tuaug kelabu, khususnya untuk aplikasi dimaua kekerasan dan sifat ketahanan aus diingukau, maka besi tuaug kelabu deugan 2,6% kadar karbon ini, sepeiti juga halnya baja dapat dilakukan proses perlalcuan pauas, dengau cara austeuisasi pada temperatur 850°C dan ditahan pada temperatur tersebut, kemudian besi tuang kelabu di celup (quenching) kedalam media pendingin oli SAE 40 hiugga tenapermul' I11H1|g.

Kekerasan 'Desi Quang kelabu dengan kekerasan awal 209 BHN selelah mengalami perlakuan panas quenching I.I1Cllg8|Zll'l'i peliugkatan kekerusam rata-rata 487 BHN dengan media celup oli SAE 40 dan viiaktu tahan 50 menit. Struktur mikro yang dihasilkan setelah perlakuau panas mengalami peiubahan dari ll`l2lll' ik perlil menjadi matrik baillit.