

Pengaruh waktu tahan pemanasan pada temperatur 500°C terhadap struktur mikro forging brass C37700 dengan kadar aluminium yang berbeda

Harry Wiharja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245519&lokasi=lokal>

Abstrak

Kuningan yang merupakan paduan tembaga yang paling utama sering digunakan untuk penggeraan panas maupun penggeraan dingin. Kuningan untuk penggeraan panas biasanya terdiri dari dua fasa yaitu fasa alpha dan fasa hew. Semakin tinggi fasa beta maka sifat penggeraan panasnya semakin baik sedangkan semakin tinggi jaka alpha menunjukkan sifat penggeraan dinginnya semakin baik Pada penelitian ini dilakukan analisis untuk melihat pengaruh waktu analisis terhadap kekerasan dan fraksi volume alpha pada 2 kadar aluminium yang berbeda. Dengan dilakukan proses analisis akan meningkatkan fraksi volume alpha dan memungkinkan kekerasan. Perhitungan Faksi volume dilakukan dengan menggunakan standar ASTM E562-99.