

Studi pengaruh temperatur dan persen reduksi terhadap kekerasan dan perubahan mikro struktur pada proses canai panas paduan aluminium 2024, 7075

Agung Hermanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244463&lokasi=lokal>

Abstrak

Canai Panas pada paduan aluminium merupakan proses antara pengecoran dan proses canai dingin, yang merupakan bagian bagian dari proses pengubahan bentuk. Pada penelitian ini canai panas dibatasi dua variabel, yaitu temperatur pengerolan dan persen reduksi dengan pembahasan pada kekerasan dan struktur mikro. Hasil penelitian menunjukkan kekerasan maksimum dengan menggunakan metode Brinell terjadi pada suhu proses 350°C dengan 50 % reduksi baik untuk material Aluminium 2024 maupun Al 7075. Untuk material Al 2024 kekerasan tertinggi adalah 94.4 Kg/mm². Sedangkan untuk Material Al 7075 kekerasan tertinggi adalah 105 .48 Kg/mm². Temperatur optimum untuk proses canai panas Al 2024 dan Al 7075 adalah pada temperatur 400°C.