

Pengaruh kondisi pengecoran terhadap kualitas produk outer tube menggunakan paduan AL AC2B (JIS) dengan metoda gravitasi die casting

Mochamad Djunaedi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244426&lokasi=lokal>

Abstrak

Outer tube merupakan salah satu komponen kendaraan roda dua, dimana pada aplikasinya memerlukan sifat mekanis yang baik dan bebas dari cacat. Proses pembuatan outer tube menggunakan pengecoran dengan metode gravity die casting. Dimana kualitas hasil pengecoran dipengaruhi oleh parameter proses pembuatannya. Pada penelitian ini temperatur cetakan logam dijadikan sebagai parameter penelitian. Kecenderungan cacat yang terjadi pada outer tube antara lain misrun, retak, shrinkage dan udara terjebak. Dan daerah yang mengalami cacat - cacat tersebut merupakan daerah - daerah dengan kemungkinan terbesar terjadinya cacat tersebut sesuai dengan teori yang telah ada. Design dies merupakan salah satu dari penyebab cacat - cacat tersebut.

Sedangkan sifat mekanis yang dihasilkan dari proses pengecoran ini tergantung dari kondisi - kondisi pengecoran yang dilakukan, tidak berhubungan dengan design cetakan outer tube.