

## INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh kadar perak terhadap sifat fisis dan mekanis coran aluminium

Benda uji dibuat dari coran Al-Ag dengan variasi Ag 0%, 2%, 3%, 4%. Jenis pengujian yang dilakukan adalah pengujian tarik, pengujian kekerasan brinell, pengujian berat jenis coran, pengamatan struktur mikro, dan pengamatan porositas.

Hasil menunjukkan bahwa penambahan perak menurunkan kekuatan tarik sekitar 1,47%, regangan meningkat sekitar 0,7%, kekerasan menurun sekitar 1,19%, berat jenis meningkat sekitar 0,96%.

Dari pengujian tersebut diketahui bahwa sifat coran dengan pengaruh kadar perak akan memberi sifat ulet.