

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh kadar tembaga terhadap sifat fisis dan mekanis coran aluminium silisium.

Benda uji dibuat dari coran Al – Si dengan variasi Cu 1 %, 2 %, 3 % dan 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 tembaga menaikkan kekuatan tarik sekitar 22 %, regangan menurun sekitar 18 %, kekerasan naik sekitar 18 %, berat jenis meningkat sekitar 43 %.

Dari pengujian tersebut diketahui bahwa sifat coran dengan pengaruh kadar tembaga akan memberi sifat keras.