

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menyelidiki pengaruh penambahan magnesium terhadap sifat fisis dan mekanis paduan aluminium silikon tembaga.

Dalam penelitian ini tindakan yang dilakukan yaitu pengecoran, pembuatan benda uji, pengujian, dan pembahasan. Dalam pembuatan benda uji, paduan Al-Si-Cu dipadu dengan magnesium yang bervariasi dari 1%, 2%, 3%, dan 4%. Jenis pengujian yang dilakukan antara lain : uji tarik, uji kekerasan, uji berat jenis, uji porositas dan pengamatan struktur mikro.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan magnesium dapat menurunkan kekuatan tarik, prosentase regangan, prosentase porositas dan berat jenis, tetapi magnesium akan menaikkan kekerasan paduan.