

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menyelidiki pengaruh aging 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-4,5%Cu diberi perlakuan panas yang berupa aging dengan variasi waktu dari 0 jam, 6 jam, 12 jam, 24 jam. Jenis pengujian yang dilakukan antara lain : uji tarik, uji kekerasan, uji berat jenis, uji porositas dan pengamatan struktur mikro.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa aging tidak begitu pengaruh pada prosentase porositas dan berat jenis tetapi dapat menurunkan kekuatan tarik, prosentase regangan, dan aging dapat menaikkan kekerasan paduan.