

INTISARI

Pengecoran rumah poros penggerak pompa hidrolik multi plunyer ini bertujuan untuk mengetahui kualitas dari hasil coran dengan bahan paduan aluminium silinder fotocopy 75 % dan piston 25 %.

Metode penelitian yang dilakukan adalah : studi literatur, pengecoran bahan, penelitian di laboratorium, konsultasi, dan analisa data yang akan dibandingkan dengan buku.

Fungsi coran yang dibuat adalah sebagai tutup bantalan gelinding pada pompa hidrolik multi plunyer. Berdasarkan hasil pengujian sifat fisis terhadap seluruh coran yang dihasilkan memperlihatkan hasil berat jenis teoritis $2,784 \text{ gr/cm}^3$, persentase porositas 8,36 %. Setelah dilakukan penelitian mekanis maka diketahui tutup bantalan mempunyai kekerasan $66,54 \text{ kg/mm}^2$, tegangan tarik $9,97 \text{ kg/mm}^2$, dan harga ketangguhan bahan sebesar $2,275 \cdot 10^{-2} \text{ J/mm}^2$.