

INTISARI

Penggunaan teknologi tepat guna untuk menunjang industri kecil kian banyak jumlahnya akhir-akhir ini, salah satunya adalah industri pembuat slondok (makanan ringan dari ubi kayu) yang menggunakan mesin penggiling. Alat ini berguna untuk mengolah ubi kayu yang direbus, dari bahan yang masih berupa potongan-potongan ubi menjadi bubur hasil gilingan.

Alat pencetak slondok ini umumnya terbuat dari bahan baja atau besi cor, dimana alat ini akan mengalami korosi sesuai dengan lamanya penggunaan, dan sifat besi yang mudah terkorosi jika terkena zat asam. Berangkat dari masalah tersebut maka diangkat usulan untuk mencoba membuat mesin penggiling dari bahan yang tidak korosif yaitu dari aluminium cor. Dengan menggunakan bahan aluminium ini diharapkan akan dapat mengurangi kerugian perawatan mesin akibat korosi dan menghasilkan produk slondok yang lebih higienis untuk dikonsumsi.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu bagian mesin penggiling dari bahan aluminium yaitu dudukan hoper, yang terletak dibagian bawah hoper sekaligus tempat penggilingan mula dari mesin pencetak, untuk kemudian menganalisa sifat-sifat fisis dan mekanis hasil pengecoran alat tersebut.

Hasil penelitian ini nantinya diharapkan dapat memberi masukan, akan aluminium sebagai bahan alternatif pengganti besi dan baja untuk bahan bagian-bagian mesin, khususnya pada mesin-mesin pengolah makanan.