

ABSTRAK

Mengingat arti pentingnya kertas dan buku-buku bagi kita, baik itu pelajar, mahasiswa, karyawan dan hampir semua orang, maka perlu adanya perlakuan khusus dalam penyimpanannya. Untuk itu penulis mencoba mendesain konstruksi mould box tempat kertas ukuran folio, dengan melihat kondisi pasar dan mencoba membuat desain baru dengan tujuan lebih menyempurnakan produk yang sudah ada dipasaran.

Box Tempat Kertas Ukuran Folio berfungsi untuk menyimpan kertas supaya tidak rusak atau sobek dan dengan desain yang baru sehingga mudah dibawa. Produk tersebut dibuat dari bahan plastik Polypropylene menggunakan cetakan two plate mould mengacu standar ACME. Untuk membantu pembuatan desain produk maka digunakan software CAD/CAM, yaitu *Pro Engineer* dan *Mastercam*.

Dari hasil perancangan didapat ukuran mould base yang dipakai adalah standar ACME, yaitu Mould Base 5070 SA- 120 120 90 mm. Sedangkan biaya pembuatan mould ini adalah Rp 47.752.000,-. Mesin injeksion yang dipakai adalah tipe JAZZMOLD type JMF-1900 T-A dengan gaya klem 1900 KN.

Kata Kunci :

Box Tempat Kertas Ukuran Folio, Polypropylene, two plate mould standar ACME, sistem injeksi, JAZZMOLD JMF-1900 T-A, CAD/CAM.