

ABSTRAK

Di zaman *modern*, sekarang sangat sulit untuk menemukan daerah yang lapang untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Kondisi yang seperti ini menuntun kita untuk mencari akal untuk mensiasati dalam penggunaan ruangan secara efisien. Gantungan baju adalah salah satu untuk mensiasati ruang lahan yang terbatas dalam menggantung pakaian. Untuk membuat sebuah gantungan baju yang multifungsi, maka dibutuhkan sebuah *mold base* untuk mencetak gantungan baju tersebut. *Mold base* yang diterapkan untuk membuat gantungan baju multifungsi adalah *mold base prototype two plate type c*, material baja yang digunakan adalah baja *S50C*, material polymer yang digunakan untuk mencetak produk adalah *polypropylene*, *high impact polystyrene* dan *acrylonitrile butadiene styrene*. Dimensi dari *mold base* gantungan baju multifungsi adalah panjang *299 mm*, lebar *230 mm*, dan tingginya *168 mm*. Gantungan biasa hanya dapat menempatkan 1 pakaian dalam 1 gantungan, sedangkan gantungan baju multifungsi dapat digunakan 10 gantungan baju/10 pakaian. Hal tersebut telah dibuktikan dengan 1 batang bambu yang memiliki panjang *20cm*, gantungan baju biasa hanya bisa menempatkan 40 pakaian, sedangkan gantungan baju multifungsi dapat menempatkan 400 pakaian, dengan estimasi *1cm* batang bambu bisa ditempati 20 pakaian. Gantungan baju multifungsi ini disarankan hanya untuk menggantung pakaian, tidak disarankan untuk menjemurkan pakaian.

Kata kunci : *mold base, molding injection, hanger*

