

ABSTRAK

PERANCANGAN *MOULD* PRODUK TUTUP GALON DISPENSER ANTI TUMPAH

Buyung Moslem

Program Studi Teknik Manufaktur

Universitas Surabaya

buyungmoslem@gmail.com

Produk tutup galon dispenser anti tumpah tidak dapat dilepaskan dari kebutuhan air minum manusia yang digunakan sebagai alat bantu saat ingin menuang air dalam kemasan galon kedalam dispenser. Angka permintaan produk dalam satu bulan sebesar 25.000 produk dengan harga Rp 900,00. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk merancang *mould* produk tutup galon dispenser anti tumpah yang sesuai dengan kemampuan mesin injeksi skala industri rumahan agar harga produk dapat lebih bersaing. Hasil dari perancangan adalah *mould* yang terdiri dari *male*, *female plate*, dan *stripper plate* dengan dimensi 200×105×150 mm. *Mould* yang dirancang memiliki 2 *cavity*, *sprue* dan *runner* dengan total berat dalam sekali injeksi sebesar 24,32 gram dan *clamping force mould* sebesar 8,9 ton. Dengan nilai tersebut, perancangan *mould* masih berada dibawah kapasitas maksimal mesin injeksi skala industri rumahan. *Mould* memiliki saluran pendingin dengan diameter saluran pendingin sebesar 10 mm dan panjang saluran 766 mm. Saluran pendingin ini dapat menjaga temperatur *mould* tetap dingin dan terjaga. Harga pokok produksi tutup galon dispenser anti tumpah yang dihasilkan dari *mould* yang dirancang mempunyai seharga Rp 303,00 sehingga memiliki harga jual yang rendah.

Kata kunci : Perancangan, *mould*, tutup galon dispenser anti tumpah, *injection moulding*.