

ABSTRAK

Pada masa sekarang ini, kebanyakan barang-barang yang ada di sekitar kita terbuat dari plastik. Plastik lebih sering digunakan untuk berbagai produk karena murah dan juga elastis, atau gampang dibentuk dan diolah. Salah satu contohnya resin atau biji plastik digunakan untuk pembuatan sholder dan cap yang diproduksi pada proses injection, namun di PT Betts Indonesia sendiri tidak memproduksi cap sendiri namun cap dibeli dari pihak lain. PT Betts Indonesia menggunakan metode injeksi molding yang menggantikan metode lama yaitu hand press machine. Pemilihan ini berdasarkan keunggulan seperti konsisten produk yang dihasilkan karena sudah terprogram karena dilengkapi sistem pengontrol juga, waktu produk yang lebih singkat, sistem keamanan yang memadai dan juga kelebihan lainnya. Pengaturan proses produksi pada mesin injeksi molding ini diatur oleh controller otomatis dengan menggunakan PLC (Program Logic Controller). Unit untuk melakukan control kerja dari injection Molding, terdiri dari Motor untuk menggerakkan screw, piston injection menggunakan Hydraulic system (system pompa) untuk mengalirkan fluida dan menginjeksi resin cair ke molding.

Kata kunci : Injection molding machine