

INTISARI

Cetak tiup (*blow molding*) merupakan salah satu proses manufaktur yaitu mengolah bahan mentah menjadi barang jadi. *Blow molding* merupakan salah satu bagian dari divisi produksi PT Pacific Medan Industri yang mengolah resin jenis HDPE (*high density polyethylene*) menjadi produk berupa jerigen, selanjutnya jerigen akan masuk ke bagian *filling plant* untuk dilakukan pengisian minyak untuk selanjutnya dilakukan proses *packing* untuk memenuhi kebutuhan konsumen dalam negeri walaupun luar negeri, prinsip kerja *blow molding plant* PT Pacific Medan Industri adalah diawali dengan masuknya material ke dalam *hopper* untuk dilakukan pemanasan di dalam *screw extruder*, lalu material akan turun untuk kemudian *mold* akan menjepit lelehan resin tersebut kemudian di tiup dengan bantuan *blow pin* untuk mengisi material ke seluruh sisi *mold* lalu dilanjutkan dengan proses *post-cooling* yang kemudian sisa material akan putus karena *punching handle* untuk kemudian produk selesai di produksi untuk di cek kualitas jerigen yang dihasilkan

Kata kunci : *Blow Molding*, HDPE, *Screw Extruder*, *Mold*, Jerigen

ABSTRACT

Blow molding is one of the manufacturing processes, namely processing raw materials into finished goods. Blow molding is one part of the production division of PT Pacific Medan Industry which processes HDPE (high density polyethylene) resin into products in the form of jerry cans, then jerry cans will enter the filling plant for oil filling to be carried out for the packing process to meet the needs of domestic consumers even though abroad, the working principle of PT Pacific Medan Industry blow molding plant is to begin with the entry of material into the hopper, to be warmed up in the screw extruder, then the material will come down to then the mold will clamp the melt of the resin then blown with the help of blow pins to fill the material to all sides of the mold then continued with the post-cooling process which then the rest of the material will break due to the punching handle for then the product is finished in production to check the quality of the jerry can produced

Keywords : Blow Molding, HDPE, Screw Extruder, Mold, Jerry Can