

# **TEKNIK PENCETAKAN BOTOL PLASTIK AIR MINERAL PADA MESIN INJECTION MOULDING DI PT. COMPOTEC INTERNATIONAL**

**Berry Suarlan, Sunyoto, ST. MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Dalam penelitian ilmiah ini penulis bermaksud untuk mengetahui proses pencetakan plastic system injeksi sehingga material yang akan dibuat produk harus diketahui berapa titik lelehnya, proses pembuatan produk dengan metode injeksi dengan menggunakan bahan baku bijih plastic yang memiliki daya serap cepat dan hasil yang jernih, dimana bahan baku bijih plastic setelah masuk kedalam mesin akan berupa gumpalan-gumpalan yang masih melekat menjadi satu setelah keluar dari cetakan dan kemudian diproses menjadi sebuah produk. Dengan mengetahui temperature dan tekanan pada mesin injeksi maka material tersebut dapat diinjeksi kedalam cetakan. Tekanan yang sesuai yaitu tekanan pengisian 7 Mpa, tekanan holding 3 Mpa dan kecepatan rotasi sekrup 150 Rpm yang sudah diatur akan diberikan kedalam cetakan selama proses produksi, dan hasil cetakan didinginkan dengan suhu 10 OC sehingga produk menjadi padat sesuai dengan cetakan plastic yang diinginkan.