

INTISARI

Keberadaan produk plastik sangat penting baik di lingkungan masyarakat maupun di lingkungan industri. Kebutuhan akan produk plastik yang tinggi membuat industri di bidang tersebut semakin berkembang. Proses produksi untuk membuat produk plastik pun bermacam-macam. Salah satu proses produksi produk plastik yang sering digunakan adalah *injection molding*.

Injection Molding merupakan teknik proses manufaktur untuk membuat produk-produk plastik dalam proses produksi. Prinsip dari proses ini adalah membentuk dan mendinginkan plastik cair dalam cetakan. Proses ini banyak digunakan dalam industri karena kemampuan produksinya yang besar dan cepat.

Tugas sarjana ini berisi tentang perancangan dan pembuatan mesin *injection molding* sederhana dengan tipe *vertical*. Mesin tersebut dirancang untuk kebutuhan praktikum proses pembentukan produk plastik dan penelitian-penelitian terkait yang nantinya bisa dilakukan oleh mesin *injection molding* ini.

Kata kunci: Mesin, *Injection Molding*, praktikum.