



INTISARI

Pemahaman proses *Injection Molding* didalam proses belajar mengajar akan semakin ringkas dan mudah ketika tersedia alat peraga yang mini dan sederhana. Diharapkan dengan adanya mesin peraga akan memberikan pemahaman yang lebih jelas tentang *Injection Molding*.

Dalam perancangan ini dikembangkan sebuah prototipe alat peraga mesin *Injection Moulding Plastic* yang dibuat sederhana namun tidak menghilangkan prinsip *Moulding* yang sebenarnya. Prinsip *Moulding* adalah sebuah proses pembentukan benda kerja dengan wujud tertentu dari sebuah material dengan alat bantu berupa cetakan atau mold dan di dalam prosesnya menggunakan perlakuan panas dan pemberian tekanan.

Alat peraga mesin *Injection Moulding Plastic* ini terdiri dari 2 unit penting yaitu *Injection Unit* dan *Clamping Unit*. *Injection Unit* terdiri dari *screw* dan *heater* sebagai part utama sedangkan *Clamping Unit* terdiri dari plat-plat penahan dan poros luncur. Secara keseluruhan, alat peraga mesin *Injection Moulding Plastic* ini diharapkan mampu memberikan gambaran nyata tentang proses *Moulding*.