

ABSTRAK

Di Indonesia banyak pengrajin kayu yang masih menggunakan proses secara manual. Kerajinan kayu yang dikerjakan secara manual memiliki banyak kelemahan, diantaranya produktivitas rendah dan kualitas produk tergantung dari kualitas pengrajin. Banyak cara yang dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut, salah satunya dengan menggunakan proses pemesinan dalam memproduksi kerajinan kayu. Salah satu mesin yang digunakan untuk proses produksi kerajinan kayu adalah mesin router.

Mesin router yang ada dipasaran ada dua jenis, yaitu mesin router yang digerakkan secara manual dan mesin router yang digerakkan secara otomatis. Mesin router secara manual memiliki banyak kekurangan seperti kualitasnya masih kurang baik, sedangkan mesin router yang digerakkan secara otomatis tidak mempunyai banyak kekurangan. Dibandingkan dengan mesin router manual, mesin router otomatis lebih banyak dipilih. Akan tetapi harga mesin router yang digerakkan secara otomatis sangatlah mahal. Berdasarkan tinjauan diatas timbul gagasan untuk merancang mesin router yang digerakkan secara otomatis dengan harga yang ekonomis. Mesin router yang dirancang menggunakan aplikasi SolidWorks 2015.