

ABSTRAK

Penggunaan teknologi pada produsen perhiasan cincin di Indonesia masih sangatlah minim. Para pengrajin perhiasan cincin masih banyak menggunakan cara tradisional dalam proses pembuatan pola cetakannya. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam memproduksi perhiasan cincin yang memiliki kepresisian serta ketepatan yang tinggi pada setiap produksi. Pola perhiasan cincin yang tidak presisi dapat mengakibatkan kesalahan dalam proses pengecoran logam material perhiasan cincin dimana perhiasan cincin yang dihasilkan tidaklah sesuai dengan ukuran yang diinginkan pada desain.

Untuk menghindari terjadinya hal tersebut dapat dilakukan dengan beberapa cara, salah satunya adalah meningkatkan kualitas dari proses produksi perhiasan cincin tersebut. Peningkatan tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan teknologi mesin CNC. Mesin CNC dapat bekerja dengan konsisten dan teliti.

Untuk proses pemesinan pembuatan pola perhiasan cincin tersebut, mesin CNC Milling yang memiliki ketelitian hingga 1/1000 mm dipilih untuk melakukan pemotongan terhadap benda kerja berupa pola lilin parafin. Pada tugas akhir ini, akan dibuat mesin CNC Milling yang mampu memproduksi pola perhiasan cincin .

Kata Kunci : *mesin CNC, mesin CNC Milling.*