

ABSTRAK

Seni ukiran merupakan seni yang membentuk gambar pada permukaan kayu, batu, maupun material lainnya. Kayu, batu dan material lainnya diukir dengan cara menoreh, menggores maupun memahat dengan menggunakan pahat. Di Indonesia seni mengukir masih dilakukan dengan cara manual. Seni mengukir yang dilakukan dengan cara manual memerlukan waktu yang lama dan memerlukan biaya yang besar dalam proses pengerjaannya. Oleh karena itu untuk mengatasi kekurangan tersebut, mengukir dapat dilakukan dengan menggunakan mesin router.

Mesin Router adalah mesin yang digunakan untuk membuat profil dan menghias tepian kayu. Mesin router CNC dioperasikan menggunakan program NC. Program NC berisi data koordinat yang harus dilalui pahat. Data koordinat yang dilalui lintasan pahat digunakan untuk membuat profil kompleks. Bentuk lintasan pahat akan mempengaruhi bentuk profil. Untuk membuat lintasan yang kompleks sangat sulit. Oleh karena itu perlu pengetahuan untuk membuat lintasan yang kompleks. Salah satu *software* yang dapat digunakan untuk membuat lintasan pahat yang kompleks yaitu mastercam.

Berdasarkan hal tersebut, timbul gagasan untuk mempelajari cara membuat pola ukiran kayu, lintasan pahat dan program CNC. Pola ukiran kayu, lintasan pahat dan program CNC dibuat menggunakan *software* mastercam. Oleh karena itu perlu pengetahuan untuk mempelajari cara membuat membuat pola ukiran kayu, lintasan pahat dan program CNC menggunakan *software* mastercam.