

## ABSTRAK

Sebuah instansi pendidikan yang bergelut dalam penggunaan mesin milling biasanya memperhatikan beberapa faktor agar kegiatan belajar dan kegiatan berproduksi dapat berlangsung secara seimbang. Dalam hal ini waktu akan sangat mempengaruhi kegiatan berproses. Seperti misalnya pada penggunaan mesin milling konvensional saat ini untuk menentukan kecepatan potong, kecepatan pemakanan, dan angka putaran pada sebuah alat potong masih dilakukan dengan mencari datanya dalam tabel yang sangat banyak sekali macamnya. Dengan sistem yang masih manual ini secara tidak langsung akan mempengaruhi lamanya waktu pengerjaan benda dan jika terjadi kekeliruan akan mengakibatkan kerusakan baik itu pada alat potong maupun mesinnya.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuat sistem pencarian data alat potong yang bisa membantu user dalam mencari data yang dibutuhkan secara cepat dan akurat. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi.6.0. Hasil pencarian akan memberikan data yang sudah ditentukan dari produsen alat potong. Hasil itu kemudian akan diproses untuk mengetahui berapa waktu efisiensi mesinnya.

Dengan adanya sistem ini diharapkan akan mempercepat operator atau mahasiswa dalam mencari data yang akan dipakai pada proses milling tersebut sehingga kerja mesin dan alat potong bisa optimal. Selain itu juga untuk menghindari kerusakan akibat dari salah menentukan data dalam tabel.

## **ABSTRACT**

The education institution which apply milling machine may pay attention to many factors to get a good learning and production processing, in this case the time will influence to the processing. For example in the conventional milling machine to decide cutting speed, feeding speed and rotary number of cutting tool executed are by looking for the data in large number of tables. Application of the manual system will influence the finishing process period and the wrong table application will damage the cutting tool and the machine also.

To solve the problems I have designed a program of cutting tool data finding system. Operator who applies this program will find the data quickly and accurately. This program was designed by the Delphi 6.0 Program. The result of data finding will compatible for cutting machine standardization and we'll have time efficiency of the machine and the figure of cutting.

This program will accelerate the operator to find data milling, so the machine and the cutting tool will perform optimally and also avoid damages caused by the wrong tables.