

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI RENCANA PEMOTONGAN PLAT MENGGUNAKAN SISTEM PAKAR**

**Oleh**

**RYAN MUHRIYANA**

Dalam setiap pemotongan plat, desain merupakan hal yang terpenting dalam pada rencana pemotongan. Rencana pemotongan ini dibuat untuk meminimalkan biaya, upah perancang, mengurangi lead time yang diperlukan dalam pemesanan dan meningkatkan keakuratan estimasi biaya produksi. Untuk membantu menangani kesulitan dalam pemotongan plat ini, maka perlu dibuat sebuah aplikasi sistem pakar yang menghimpun kepakaran perancang setiap melakukan pemotongan plat.

Sistem yang dibuat adalah sistem pakar untuk rencana pemotongan plat ini dilakukan dengan merancang program dengan pemotongan plat yang sesuai dengan keinginan pengguna menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Dimana dalam pembuatannya pengguna membuat data base menggunakan Microsoft acces kemudian diaplikasikan kedalam Visual Basic 6.0.

Walaupun aplikasi ini hanya melakukan pemotongan plat yang berbentuk bujur sangkar dan persegi panjang saja, namun dengan adanya program ini engineer dapat mengetahui total dan sisa plat yang akan dipotong sebelum plat tersebut dipotong.

**Kata kunci** : sistem pakar, pemotongan plat, sisa pemotongan plat

## **ABSTRACT**

### **PLANNING APPLICATION CUTTING PLATE USING EXPERT SYSTEM**

**By**

**RYAN MUHRIYANA**

In each plate cutting, design is paramount in the cutting plan. Cutting plan was made to minimize costs, wages designers, reducing the lead time required to order and improve the accuracy of estimated production costs. To help address the difficulties in cutting plate, it needs to be an expert system application expertise, bringing together designers each cut plate.

The system created is an expert system for plate cutting plan is done by designing a program with the cutting plate in accordance with the wishes of the user using Visual Basic programming language 6.0. Where in the making users create data base using microsoft acces then applied into Visual Basic 6.0.

Although this application is simply to cut the plate arrives squares and rectangles only, but with this program can engineer can determine the total and the rest of the plate to be cut before the plate was cut.

**Key words :** expert system, cutting plate, rest of plate cutting.