

## ABSTRAK

Kasongan merupakan sentra industri gerabah yang potensial. Sebuah gerabah mempunyai komposisi bahan baku yang terdiri dari tanah liat dan pasir sesuai dengan kebutuhan masing-masing model gerabah. Masalah yang dihadapi oleh pedagang gerabah Kasongan adalah masalah pencarian model yang tepat untuk diproduksi sesuai dengan tanah liat dan pasir yang dimiliki oleh pedagang gerabah, sehingga pemakaian tanah liat dan pasir dapat seoptimal mungkin.

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Produksi Gerabah Kasongan di bangun menggunakan pemodelan matematika. Masukan sistem berupa model, bahan baku serta prosentase bahan baku untuk diproses sedemikian sehingga didapat model dan jumlah gerabah yang dihasilkan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dengan *database* menggunakan *Microsoft Acces*.

Berdasarkan hasil ujicoba sistem yang dilakukan di Kasongan terhadap 10 responden, diperoleh kesimpulan bahwa Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Produksi Gerabah Kasongan Menggunakan Pemodelan Matematika dapat membantu pedagang dalam pengambilan keputusan produksi gerabah.

## **ABSTRACT**

Kasongan is a central industry of potential ceramic vessel. The composition of basic material of ceramic vessel consist of sand and clay based on its needs. The problem of Kasongan tradesmen faced is to find the right and optimal model according to the quality of sand and clay they have.

The Decision Support System Of Kasongan Ceramic Vessel Production was developed using Mathematical Modelling. The inputs of system are model, basic material, and percentage of basic material. The outputs of system are model and units of ceramic vessel product. Visual Basic 6.0 was used as the programming language and Microsoft Access as a database.

Based on trial result system distributed to 10 respondents in kasongan, it can be concluded that The Decision Support System of Kasongan Ceramic Vessel Production Using Mathematical Modelling could assist the tradesmen to make the right decision in ceramic vessel production.