

PROSES MANUFAKTUR ALAT PEMBUAT GAMBAR POLA BERBASIS MICROCONTROLLER PADA MATERIAL TEKSTIL

Talentio Kristandi

Abstrak

Dalam dunia industri tekstil, khususnya bagi pelaku usaha kecil dan menengah, permasalahan yang dihadapi adalah keterbatasan terhadap tenaga kerja. Hal ini menyebabkan lambatnya proses pengadaan barang dari industri tersebut. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk membantu memecahkan masalah tersebut dari sektor pembuatan pola. Penulis melakukan penelitian dengan melakukan observasi, melalui proses uji coba alat, dan pengumpulan data secara kuantitatif. Alat gambar pola yang dibuat ini dapat mempercepat dalam proses pembuatan pola menggunakan sistem otomasi dengan tingkat akurasi dan tingkat kepresisian yang baik.

Kata Kunci : Alat Gambar Pola, Proses Manufaktur, Tekstil, Industri Tekstil, *Microcontroller*

MANUFACTURING PROCESS OF MICROCONTROLLER- BASED PATTERN DRAWING TOOL ON TEXTILE MATERIALS

Talentio Kristandi

Abstract

In textile industry, especially for micro, small and medium enterprises, the problem they faced are the limitation of the workforce. This problem leads to a slower process of the procurement of the product. This thesis aims to help solve the problem from the pattern making sector. The author conducted the research by doing observation, through the process of testing the tool, and collecting data quantitatively. This pattern drawing tool is expected to speed up the process of pattern making process using an automation system with a good level of accuracy and precision.

Keyword : Pattern Drawing Tool, Manufacturing Process, Textile, Textile Industry, Microcontroller