

## **PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PRODUK KERAJINAN BAMBU MELALUI PENGGUNAAN ALAT PERATA**

### **ABSTRAK**

Oleh :

Didik Nurhadiyanto dan Suprpto Rachmad S.  
Teknik Mesin FT Universitas Negeri Yogyakarta

Dalam perjalannya industri kerajinan bambu “Tunggak Semi Bambo Handicraft” masih mengalami beberapa kendala di antaranya pembuatan rata beberapa sisi dari produk khususnya untuk sisi dengan lebar minimal 50 cm, sementara belum ada alat perata di pasaran khususnya untuk produk yang membutuhkan bagian rata cukup lebar. Tujuan dari kegiatan adalah untuk merancang konstruksi yang tepat alat perata yang dapat digunakan untuk meratakan permukaan produk dengan lebar maksimal 50 cm, membuat alat perata, dan menghasilkan alat perata yang dapat mempercepat proses perataan produk kerajinan bambu.

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, maka perlu adanya suatu metoda yang harus diikuti untuk menjawab permasalahan tersebut di antaranya merencanakan alat perata untuk meratakan produk yang sesuai dengan kebutuhan industri, menguji cobakan alat perata untuk perataan produk kerajinan bambu di industri bambu “Tunggak Semi Bambo Handicraft” untuk mengetahui sampai dimana kinerja alat tersebut yang meliputi kemudahannya dan kecepatan menyelesaikan perataannya, melaksanakan pembuatan alat perata sesuai desain, hasil perataan dari alat ini dibandingkan kualitasnya dengan hasil perataan secara konvensional.

Secara keseluruhan kegiatan ini berjalan dengan lancar. Bisa diambil suatu kesimpulan sebagai berikut bagian-bagian mesin telah bekerja dengan baik dan tidak adanya kesulitan dalam mengoperasikan mesin, dari segi waktu maka jauh lebih cepat bila menggunakan alat ini, secara manual setiap produknya membutuhkan waktu sekitar 15 s.d. 30 menit sedang menggunakan alat ini membutuhkan waktu sekitar 42 s.d. 72 detik. Dari segi kualitas, hasil perataan menggunakan alat ini lebih rata bila dibandingkan secara manual, dan hasil kinerja mesin menunjukkan adanya peningkatan kualitas dan kuantitas produk yang cukup signifikan untuk pengrajin.

Kata Kunci: Alat perata, Produk, Kerajinan bambu,

# **PRODUCTIVITY INCREASING BAMBOO HANDICRAFT PRODUCTS USE TO PLANNER MACHINE**

## **ABSTRACT**

**By :**

**Didik Nurhadiyanto and Suprpto Rachmad S.  
Teknik Mesin FT Universitas Negeri Yogyakarta**

Bamboo handicraft industry on its development experiences several obstacles, for instance, the planning of some sides of the products especially to the sides of 50 cm minimum width, while there isn't such tools from markets. The goal of the activity is designing precise planner machine that can be used to plan the product surface of 50 cm maximum width, making the planner machine and produce planner machine that accelerate the planning process of bamboo handicraft.

In order to solve the problem, a method to be obeyed is needed to solve those problems, for instance, designing planner machine which is suitable to the industrial needs, examining that planner machine in bamboo industry "Tunggak Semi Bamboo Handicraft" so that the performance of it including speed and operational ease can be known, conducting the machine manufacturing based on design. The result of the planning process with this machine then be compared to the conventional one.

The overall activities were successfully running. Conclusion can be drawn as the following: all the machine parts functioned well and there were no difficulty to operate the machine, on the time point of view, this machine operates faster than manual one, e.g. manually every products consumes 15- 30 minutes, while this machine only needs 42 – 72 seconds. Moreover, on the quality point of view, the planning results is better than manual one. The performance of the machine indicates the quality and quantity significant increase for the artists.

**Keywords:** planner machine, product, bamboo handicraft