

# **OPTIMALISASI FUNGSI MESIN SERUT UNTUK MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI TUSUK SATE**

Nama : Afif Permana

Nim : 2103211176

Dosen Pembimbing : Beni Syahputra, S.Si ., M.Sc.

## **ABSTRAK**

Penggunaan mesin tusuk sate sebagai alternatif pembuatan tusuk sate agar lebih praktis dan mengurangi limbah bambu yang tidak terpakai di Pulau Bengkalis, namun setelah dibuat alat untuk pembuatan tusuk sate masih ada kendala yang di alami pengusaha tusuk sate yaitu bambu yang digunakan harus berukuran 25 cm-30 cm ke atas sehingga bambu yang berukuran 20 cm tidak bisa di peroses dengan sempurna, Modifikasi ini berfokus pada optimalisasi fungsi mesin serut untuk meningkatkan hasil produksi tusuk sate di Pulau Bengkalis. Mesin tusuk sate yang ada saat ini memiliki keterbatasan dalam memproses bambu berukuran 20 cm, sehingga banyak limbah bambu yang tidak terpakai. Optimalisasi dilakukan dengan mengembangkan alat untuk memproses bambu berukuran lebih pendek agar hasil produksi lebih efisien. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi produksi, mengurangi limbah bambu, dan meningkatkan keuntungan bagi pengusaha tusuk sate. Metode yang digunakan meliputi perancangan, pembuatan, dan pengujian alat optimalisasi. Hasil penelitian diharapkan dapat menghasilkan tusuk sate yang lebih baik dan seragam, mendukung pengembangan industri tusuk sate secara berkelanjutan, serta mengurangi pembuangan limbah bambu.

Kata kunci: Tusuk sate, Optimalisasi, Bambu

**OPTIMIZATION OF SHAVER MACHINE FUNCTIONS  
TO INCREASE STARTER PRODUCTION RESULTS**

*Name* : Afif Permana  
*Nim* : 2103211176  
*Supervisor* : Beni Syahputra, S.Si ., M.Sc.

**ABSTRACK**

*The use of satay stick machines as an alternative to traditional satay stick production aims to be more practical and reduce unused bamboo waste on Bengkalis Island. However, the current machines require bamboo lengths of 25 cm-30 cm, making it difficult to process 20 cm bamboo effectively. This modification focuses on optimizing the shaving machine's function to enhance the production of satay sticks on Bengkalis Island. The existing satay stick machines have limitations in processing 20 cm bamboo, resulting in a significant amount of unused bamboo waste. Optimization is carried out by developing a tool to process shorter bamboo more efficiently. This research aims to increase production efficiency, reduce bamboo waste, and improve profits for satay stick entrepreneurs. The methods used include designing, manufacturing, and testing the optimization tool. The research results are expected to produce better and more uniform satay sticks, support the sustainable development of the satay stick industry, and reduce bamboo waste disposal.*

*Keywords: Skewer, Optimization, Bamboo*