

## **ABSTRAK**

Desa Parakanhonje merupakan salah satu desa yang berada di Kabupaten Tasikmalaya dengan mayoritas penduduk bermata pencaharian berkebun dan bertani, banyak sekali limbah sisa penggilingan padi berupa sekam padi. Limbah penggilingan, seperti sekam padi telah menjadi masalah lingkungan yang cukup serius di berbagai wilayah. Namun, dengan pemikiran kreatif dan inovasi, limbah penggilingan padi tersebut dapat diubah menjadi sumber daya yang berharga dan berpotensi menjadi komoditas ekonomis yang menguntungkan. Salah satu metode yang menjanjikan adalah mengolah sekam padi menjadi briket. Penelitian ini bertujuan untuk Membuat Mesin Pencetak Arang Briket dengan Penggerak Motor Listrik sehingga dengan dibuatnya alat ini diharapkan petani di desa Parakanhonje dapat memanfaatkan limbah sekam padi menjadi briket. Metode penelitian ini adalah, tahapan awal proses pembuatan yaitu harus memahami desain gambar dari yang diberikan oleh perancangan. Proses pembuatan meliputi proses pengukuran bahan, pemotongan, pelubangan, pengelasan dan proses finishing. Dimensi konstruksi rangka memiliki tampak atas lebar keseluruhan 636 mm, tampak depan lebar 450 mm, tampak samping tinggi 700 mm dan lebar 280 mm, dan lebar hopper 243 mm, lebar hopper 172 mm dan kecepatan putaran poros 28,03 Rpm maka dari itu mesin dapat berfungsi dan bisa digunakan dengan waktu 3 menit dapat menghasilkan 1kg arang briket.

Kata kunci : Sekam Padi, Pencetak Arang, Briket

## **ABSTRACT**

*Parakanhonje Village is one of the villages in Tasikmalaya Regency with the majority of the population making a living from gardening and farming, there is a lot of waste from rice milling in the form of rice husks. Milling waste, such as rice husks, has become a serious environmental problem in many areas. However, with creative thinking and innovation, rice milling waste can be turned into a valuable resource and potentially a profitable economic commodity. One promising method is to process rice husk into briquettes. This research aims to make a briquette charcoal printing machine with an electric motor drive so that by making this tool it is hoped that farmers in Parakanhonje village can utilize rice husk waste into briquettes. The method of this research is, the initial stage of the manufacturing process is to understand the design of the drawings given by the design. The manufacturing process includes the process of measuring materials, cutting, punching, welding and finishing processes. The dimensions of the frame construction have a top view of the overall width of 636 mm, a front view of 450 mm wide, a side view of 700 mm high and 280 mm wide, and a hopper width of 243 mm, a hopper width of 172 mm and a shaft rotation speed of 28.03 Rpm, therefore the machine can function and can be used with a time of 3 minutes can produce 1kg of charcoal briquettes.*

*Keywords: Rice Husk, Charcoal Printer, Briquettes.*