

INTISARI

Sampah adalah benda atau barang dari sisa proses yang sudah tidak dipakai oleh pemiliknya serta tidak mempunyai nilai dan harga lagi. Sampah terdiri dari beberapa jenis yaitu berdasarkan sifat dan sumbernya. Sampah organik didaur ulang untuk dimanfaatkan kembali agar mengurangi potensi terjadinya pencemaran lingkungan. Salah satu caranya menggunakan mesin pencacah. Tujuan penelitian ini adalah untuk menciptakan alat pencacah sampah yang biaya pembuatannya murah, mudah dioperasikan, menggunakan daya yang rendah dan memanfaatkan sampah organik menjadi bahan membuat pelet ikan..

Proses pembuatan alat pencacah sampah organik kapasitas 300 kg/jam dimulai dengan mengambil data lapangan serta kajian tentang pembuatan mesin pencacah sampah organik. Setelah itu mempersiapkan alat dan bahan yang akan digunakan. Selanjutnya dilakukan perakitan serta uji coba mesin. Parameter inputnya sampah organik dan limbah ikan.

Hasil pembuatan mesin pencacah sampah organik tersebut menunjukkan bahwa telah terciptanya sebuah alat pencacah sampah organik dengan kapasitas 300 kg/jam. Hasil cacahan sampah organik dengan rata rata berukuran 2 cm². Dengan hasil cacahan tersebut maka dapat di simpulkan bahwa mesin pencacah sampah organik dapat bekerja dengan baik dan seperti yang di inginkan. Selain itu masih ada kekurangan di mesin pencacah ini, yaitu sampah organik yang tertinggal/mengendap di dalam mesin 0,5 kg dari total keseluruhan bahan yang dimasukkan.

Kata kunci : sampah organik, alat pencacah.

ABSTRACT

Garbage is an object or item from the rest of the process that is not used by the owner and has no value and price anymore. Garbage consists of several types, based on the nature and source. Organic waste is recycled to be reused to reduce the potential for environmental pollution. One way to use the chopper. The purpose of this research is to create a garbage counting device which makes the cost of manufacturing cheap, easy to operate, uses low power and utilizes organic waste to make fish pellets.

The process manufacturing of organic waste counting equipment with a capacity of 300 kg / hour begins with taking data in the field and a study of the making of organic waste counting machines. After that, prepare the tools and materials to be used. As for the assembly and testing of machines. Input parameters are organic waste and fish waste.

The results of the manufacturing of the organic waste counting machine indicate that there has been the creation of an organic waste counting device with a capacity of 300 kg / hour. The results of chopped organic waste with an average size of 2 cm². With the results of the chopping, it can be concluded that the organic waste counting machine can work well and as desired. In addition, there are still deficiencies in this counter, which is organic waste left behind / deposited in the 0.5 kg machine from the total amount of material that is included.

Keywords: organic waste, enumerator.