

ABSTRAK

Yusup Ridwan, 2020, TM, FT, UMTAS “Rancang Bangun Alat Pencacah Limbah Sayuran Menjadi Bahan Baku Pelet Ikan”

Sampah adalah barang yang dianggap sudah tidak terpakai dan dibuang oleh pemilik/pemakai sebelumnya, tetapi bagi sebagian orang masih bisa dipakai jika dikelola dengan prosedur yang benar.

Tujuan dari perancangan ini adalah membuat alat pencacah limbah sayuran menjadi bahan baku pelet ikan. Pembuatan alat ini berfungsi untuk menghemat biaya para peternak ikan yang pada awalnya peternak harus membeli pakan ikan di pasaran yang sudah jadi. Tahap selanjutnya adalah perencanaan yaitu meliputi: Perancangan gambar, perhitungan untuk menentukan komponen yang akan digunakan. Tahap akhir adalah proses pembuatan. Berdasarkan hasil perancangan alat pencacah limbah sayuran, hasil dari pencacahan ini berupa potongan kecil 10 sampai 20 mm. Limbah sayuran yang sudah dicacah lalu diproses oleh mesin penggilingan pakan ikan/pelet. Sumber penggerak utama yang digunakan pada mesin pencacah limbah sayuran ini adalah motor bakar dengan daya 5,5 Hp.

Dari 3 kali percobaan menggunakan mesin pencacah limbah sayuran ini menghasilkan panjang rata-rata 10 sampai 20 mm. Dan dari hasil pengujian alat pencacah limbah sayuran ini mampu menghasilkan cacahan limbah sayuran sebanyak 4,1 kg dalam waktu satu menit.

Kata kunci : Sampah, Pencacah sayuran, Perancangan, Pisau Pencacah, Proses Produksi

ABSTRACT

Yusup Ridwan, 2020, TM, FT, UMTAS "**Design of Vegetable Waste Chopping Tool into Fish Pellet Raw Materials**"

Organic trash is goods that are considered to be unused and discarded by the previous owner/user, but for some people can still be used if managed with the correct procedures.

The purpose of this design is a vegetable wetting tool into raw materials for fish pellets. Making tools to improve the cost of fish offered to pets must buy fish feed on the ready-made market. The next stage is the published planning: Designing drawings, calculations to determine the components to be used. The final stage is the manufacturing process. Based on the results of the design of a vegetable waste counting device, the results of this enumeration consist of small pieces of 10 to 20 mm. Vegetable waste that has been chopped is then processed by a fish feed / pellet milling machine. The main driving source used in this vegetable waste chopping machine is a combustion motor with 5.5 Hp power.

From 3 attempts using a vegetable waste chopper, it produced an average of 10 to 20 mm. And from the results of testing the vegetable chopper tool is able to produce as much as 4.1 kg of chopped vegetables in one minute

Keyword: Trash, Vegetable Counters, Scaffolding, crushing Blade, Manufactured.