

ABSTRAK

Dasar penulis melakukan perancangan produk pencuci toples tersebut adalah karena melihat peningkatan produksi ikan cupang yang dilakukan oleh Eleanora *Betta Farm*, yang dimana proses pencucian toples yang dilakukan masih dengan cara manual atau menggunakan tenaga manusia. Dengan jumlah toples yang dicuci perhari mencapai 250 toples. Produk yang dirancang diharapkan dapat mempercepat proses pencucian toples agar mempercepat pekerjaan dalam proses mencuci toples. Maka dari itu, dirancang sebuah alat menggunakan dynamo berukuran 16inch yang nantinya digunakan sebagai penggerak untuk memutar sikat yang berfungsi sebagai pencuci toples. Dan untuk memastikan waktu dalam proses pencucian penulis menambahkan timer yang nantinya berfungsi untuk mengatur waktu pencucian per toplesnya sehingga dapat memastikan bahwa pekerjaan yang dilakukan dengan mesin yang dirancang penulis lebih efektif dan lebih cepat. Hasil *prototype* yang didapat dipastikan dapat mempercepat pekerjaan, karena menggunakan dinamo berjumlah 2 dinamo dan lama waktu pekerjaan hanya 15 detik. Selain itu juga dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan yang dilakukan oleh Eleanora *Betta Farm* tersebut.

Kata kunci: Perancangan alat cuci toples, Benchmarking, VDI 2221, TRIZ

ABSTRACT

The basis for the author to design the jar washing product is because he saw the increase in betta fish production carried out by Eleanora Betta Farm, where the jar washing process is still done manually or using human power. With the number of jars that are washed per day reaches 250 jars. The designed product is expected to speed up the jar washing process in order to speed up the work in the jar washing process. Therefore, a tool was designed using a 16-inch dynamo which will be used as a driver to rotate the brush which functions as a jar washer. And to ensure the time in the washing process, the author added a timer which will later function to adjust the washing time per jar so that it can ensure that the work done with the machine designed by the author is more effective and faster. The prototype results obtained can certainly speed up work, because it uses 2 dynamos and the work time is only 15 seconds., it can also simplify and speed up the work carried out by Eleanora Betta Farm.

Keywords: Jar washing equipment design, Benchmarking, VDI 2221, TRIZ