

ABSTRAK

Pembuatan atau perancangan alat didasari oleh ide dari perancangannya, ide tersebut dibuat menjadi nyata melalui produk yang lebih efektif dan efisien. Pembuatan atau perancangan produk dilakukan untuk mempermudah proses kerja yang dilakukan, mengurangi resiko keselamatan kerja, dan membuat pekerjaan lebih efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat produk inovatif dalam hal penyiraman atau penyemprotan baglog jamur tiram ataupun sejenis tanaman yang lain dalam industri pertanian ataupun kalangan masyarakat yaitu dengan membuat produk alat penyemprotan yang dapat bekerja secara otomatis. Alat penyemprotan ini dirancang berdasarkan keluhan dari masyarakat Desa Bunihayu guna mengurangi resiko buruk yang mungkin terjadi pada saat proses penyiraman dan juga membuat pekerjaan lebih efisien. Data yang didapatkan dan digunakan pada penelitian ini didapat dari penyebaran kuisioner kepada petani jamur tiram di daerah Desa Bunihayu. Pada penelitian ini *Quality Function Deployment* (QFD) digunakan dalam proses perencanaan dan perancangan produk untuk menetapkan spesifikasi kebutuhan dan keinginan konsumen, serta mengevaluasi secara sistematis kapabilitas suatu produk atau jasa dalam memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen. Dengan metode *Quality Function Deployment* (QFD), akan dibandingkan alat penyemprotan baglog jamur tiram otomatis dengan alat penyemprotan baglog jamur tiram yang sebelumnya digunakan. Setelah perhitungan didapatkan maka dapat dilakukan desain produk dan proses perancangan alat penyemprot baglog jamur tiram otomatis yang dapat mempermudah proses pekerjaan serta membuat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien dari segi waktu ataupun tenaga yang dikeluarkan.

Kata Kunci : Perancangan Produk, Alat Penyemprot Baglog Jamur Tiram Otomatis, *Quality Function Deployment* (QFD)

ABSTRACT

Making or designing a tool is based on the idea of the designer, the idea is made into reality through a more effective and efficient product. The manufacture or design of products is carried out to simplify the work process carried out, reduce work safety risks, and make work more effective and efficient. The purpose of this research is to make innovative products in terms of watering or spraying baglog of oyster mushrooms or other types of plants in the agricultural industry or among the community, namely by making spraying equipment products that can work automatically. This spraying device was designed based on complaints from the people of Bunihayu Village in order to reduce the bad risks that might occur during the watering process and also make work more efficient. The data obtained and used in this study were obtained from distributing questionnaires to oyster mushroom farmers in the Bunihayu Village area. In this study, Quality Function Deployment (QFD) is used in the product planning and design process to determine the specifications of consumer needs and desires, as well as systematically evaluate the capability of a product or service in meeting consumer needs and desires. With the Quality Function Deployment (QFD) method, the automatic oyster mushroom baglog spraying tool will be compared with the oyster mushroom baglog spraying tool that was previously used. After the calculation is obtained, the product design and process of designing an automatic oyster mushroom baglog atomizer can be carried out which can simplify the work process and make the work more effective and efficient in terms of time or energy expended.

Keywords : *Product Design, Automatic Oyster Mushroom Baglog Sprayer, Quality Function Deployment (QFD)*

KARAWANG