

ABSTRAK

Proses pemotongan dan pencacahan yang dilakukan oleh para pekerja masih menggunakan alat yang sederhana, yaitu menggunakan gunting manual untuk memotong dan mencacah jamur. Proses tersebut masih menggunakan tenaga manusia sebagai penggerakannya, sehingga dalam jangka waktu yang lama para pekerja akan merasa kelelahan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang alat pencacah jamur yang bisa mempersingkat waktu dan mempermudah proses pemotongan dan pencacahan pada jamur.

Dalam penelitian ini pendekatan yang digunakan untuk merancang alat pencacah jamur yaitu dengan menggunakan model proses perancangan deskriptif french. Pengembangan dengan menggunakan model desain ini diawali dengan memahami kebutuhan dari perancangan alat pencacah jamur, menganalisis masalah dan pernyataan masalah, setelah itu perancangan konsep-konsep produk bertujuan untuk mendapatkan kebutuhan pelanggan yang diinginkan, skets terpilih dilihat dari efisiennya alat ini, kemudian pemberian bentuk skets, kemudian detail dan gambar alat kerja, dan langkah terakhir adalah rancangan keseluruhan komponen-komponen akhir dari alat ini.

Hasil penelitian yang telah dilakukan terbukti bahwa pemakaian alat pencacah jamur baru lebih menguntungkan dalam segi waktu, dengan waktu yang dibutuhkan dari yang semula 1-2 jam/kg jamur untuk pencacahan menggunakan gunting sekarang menjadi 4-5 jam/kg untuk pencacahan menggunakan alat pencacah jamur dengan pengukit. Dari segi tenaga yang semula mencacah dengan menggunakan gunting manual setelah dilakukan perancangan alat maka para pekerja tinggal menekan penukit dengan kaki maka bisa mengerjakan benda kerja yang akan dicacah, sehingga pengrajin tidak harus mengeluarkan banyak tenaga untuk mencacah. Pada rancangan alat alternatif ini adalah alternatif terbaik yang terpilih. Total harga penjualan berdasarkan besar pengadaan untuk alat pencacah jamur desain baru senilai Rp. 2.550.000. Hasil survei alat pencacah jamur desain baru yang dilakukan pada 20 responden bahwa responden merasa puas dengan pengoperasian alat yang mudah.

Kata kunci: Alat Pencacah Jamur, Metode French, Proses Pemotongan dan Pencacahan