

ABSTRAK

Cocopeat atau Serbuk kelapa merupakan sampah yang dihasilkan oleh buah kelapa yang memiliki kandungan air dan dapat menguraikan tanah dengan baik. Harga jual *cocopeat* sendiri mencapai angka Rp. 5000 per kilogram. Tahapan pengolahan *cocopeat* dimulai dengan pengeringan bahan baku atau limbah panen kelapa. Kemudian tahap kedua hasil dari pengeringan tersebut akan dilanjutkan dengan proses pencacahan atau pengelupasan bagian dari *cocopeat* dan *cocofiber* yang mana masih dalam satu bentuk campuran. Setelah itu, tahap ketiga bisa melakukan proses penyaringan atau pengayaan untuk memisahkan bagian *cocopeat*. Proses penelitian pada rancangan mesin pencacah *cocopeat* bertujuan untuk memperoleh hasil produksi *cocopeat* yang lebih berkualitas (kemurniannya) serta mengurangi resiko cedera. Penelitian ini menggunakan pendekatan *kansei engineering* untuk membuat desain mesin pencacah *cocopeat* baru. Terdapat 3 bagian utama beserta 3 *factor* dari *kansei word* dijadikan langkah awal untuk melakukan analisa perancangan mesin pencacah *cocopeat*. Hasil dari penelitian ialah didapatkan mesin pencacah *cocopeat* dengan *desain* yang lebih baik pada bagian saringan untuk melakukan penyaringan produk *cocopeat* yang lebih berkualitas dibandingkan dengan mesin pencacah *cocopeat* sebelumnya.

Kata kunci: *Cocopeat, Cocofiber, Pencacah, Factor, Kansei Word, Kansei Engineering,*

ABSTRACT

Cocopeat or coconut powder is waste produced by coconuts which contains water and can decompose the soil well. The selling price of cocopeat itself reaches Rp. 5000 per kilogram. The cocopeat processing stage begins with drying the raw materials or coconut harvest waste. Then the second stage of the drying results will continue with the process of chopping or peeling parts of the cocopeat and cocofiber which are still in a mixed form. After that, the third stage can carry out a filtering or enrichment process to separate the cocopeat part. The research process on the design of a cocopeat chopping machine aims to obtain higher quality (purity) cocopeat production results and reduce the risk of injury. This research uses a Kansei engineering approach to design a new cocopeat chopping machine. There are 3 main parts along with 3 factors from Kansei word as the initial step for analyzing the design of a cocopeat chopping machine. The results of the research were that a cocopeat chopping machine was obtained with a better design in the filter section to filter higher quality cocopeat products compared to the previous cocopeat chopping machine.

Kata kunci: Cocopeat, Cocofiber, Pencacah, Factor, Kansei Word, Kansei Engineering,