

ABSTRAK

Singkong dikenal dengan sebutan ketela pohon atau ubi kayu yang termasuk tumbuhan umbi akar. Umbi singkong merupakan sumber energi yang kaya karbohidrat namun sangat miskin akan protein. Namun, singkong cukup digemari jika diolah menjadi camilan kekinian salah satunya keripik singkong. Keripik singkong adalah salah satu makanan olahan dari singkong yang diiris tipis kemudian digoreng kering. Varian rasa pada keripik singkong juga bermacam-macam, namun yang lebih digemari biasanya asin dan pedas. Produksi keripik singkong skala rumahan Sebagian besar masih dilakukan secara manual sehingga perlu dikembangkan mesin untuk pemotong singkong untuk para pengusaha keripik singkong skala rumahan. Penggunaan mesin yang tepat dapat membantu proses produksi sehingga produk yang dihasilkan lebih banyak, berkualitas, dan waktu yang diperlukan cukup singkat. Hasil dari tugas akhir ini berupa perancangan mesin pemotong singkong untuk produksi skala rumahan yang disesuaikan dengan kebutuhan penggunaannya sehingga dapat memberikan manfaat semaksimal mungkin.

Kata kunci: Perancangan, singkong, mesin pemotong, pengusaha, skala rumahan.

ABSTRACT

Cassava is known as cassava or manioc which is a root tuber plant. Cassava tubers are an energy source that is rich in carbohydrates but very poor in protein. However, cassava is quite popular when processed into contemporary snacks, one of which is cassava chips. Cassava chips are a type of processed food made from cassava which is sliced thinly and then fried dry. There are various flavors of cassava chips, but the ones that are more popular are usually salty and spicy. Home-scale cassava chips production is still mostly done manually, so it is necessary to develop machines for cassava cutting for home-scale cassava chips entrepreneurs. Using the right machine can help the production process so that more products are produced, of higher quality, and the time required is quite short. The result of this final project is the design of a cassava cutting machine for home-scale production that is tailored to the needs of its users so that it can provide maximum benefits.

Keywords: Design, cassava, cutting machine, entrepreneur, home scale.