

PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENGIRIS SINGKONG DALAM RANGKA PENINGKATAN KETERAMPILAN GENERASI MUDA PADA YAYASAN ALPHA KECAMATAN BANYUMANIK KOTA SEMARANG

Baktiyar Mei Hermawan¹⁾, Budhi Prasetyo²⁾, Dwiana Hendrawati³⁾, F. Gatot Sumarno⁴⁾, Wiwik Purwati Widyaningsih⁵⁾, Sunarto⁶⁾, Mulyono⁷⁾, Friska Ayu Fitrianti Sugiono⁸⁾, Ahmad Mamba'udin⁹⁾, Erwan Tri Efendi¹⁰⁾

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10} Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Semarang,
Jl. Prof Sudarto Tembalang, Kota Semarang, 50275
*E-mail: baktiyar.mhermawan@polines.ac.id

Abstract

Yayasan Alpha located in the Jabungan Village, Banyumanik District, Semarang, is a foundation that focuses on education and social matter. Jabungan, situated in a mountainous area, has significant potential for cassava cultivation. The utilization of cassava potential as an alternative food ingredient is currently still hindered by the slicing process to become food raw material. The current problem faced by partners is that the process of slicing cassava for food production is still done conventionally, and there is still no appropriate technology to support the cassava slicing process. The solution that the service group offers to the partners is the implementation of a machine technology for slicing cassava, training on the use of the cassava slicing machine to enhance the skills of partners. The methods used to achieve these outputs include the manufacture of a cassava slicing machine, the implementation activities of the cassava slicing machine, as well as practical activities and training on the use of the cassava slicing machine. The results of the community service activity are the implementation of a cassava slicing machine technology and training on the use of the cassava slicing machine. With the implementation of this activity, it can improve the partners' skills in the cassava slicing process.

Keywords: *cassava slicer machine, application and training*

Abstrak

Yayasan Alpha yang memiliki lokasi di Kelurahan Jabungan, Kecamatan Banyumanik, Semarang merupakan yayasan yang membidangi pendidikan serta sosial. Potensi Kelurahan Jabungan yang berada di daerah pegunungan memiliki potensi tanaman singkong yang cukup banyak. Pemanfaatan potensi singkong sebagai bahan makanan alternatif saat ini masih terkendala proses pengirisan untuk menjadi bahan baku makanan. Masalah yang saat ini dihadapi oleh mitra adalah proses dalam mengiris singkong untuk pembuatan makanan saat ini masih dilakukan secara konvensional, masih belum adanya sebuah teknologi yang tepat guna untuk menunjang dalam proses mengiris singkong. Solusi yang kelompok pengabdian tawarkan pada mitra adalah penerapan sebuah teknologi mesin untuk mengiris singkong, pelatihan penggunaan mesin pengiris singkong untuk peningkatan keterampilan bagi mitra. Metode yang digunakan untuk mencapai luaran tersebut adalah pembuatan sebuah mesin pengiris singkong, kegiatan penerapan mesin pengiris singkong serta kegiatan praktek dan juga pelatihan penggunaan mesin pengiris singkong. Hasil dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah penerapan sebuah teknologi mesin pengiris singkong, pelatihan penggunaan mesin pengiris singkong. Dengan terlaksanakannya kegiatan ini dapat meningkatkan keterampilan mitra dalam proses pengirisan singkong.

Kata Kunci : *mesin pengiris singkong, penerapan dan pelatihan*

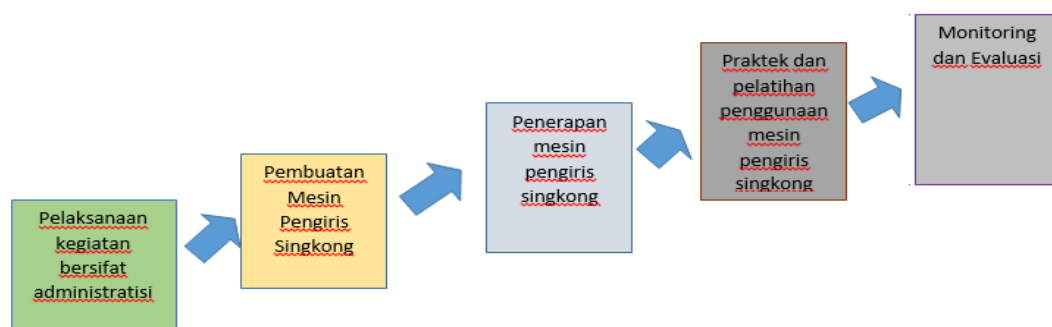
PENDAHULUAN

Kelurahan Jabungan yang terletak di Kecamatan Banyumanik Kota Semarang merupakan daerah yang memiliki kontur perbukitan. Salah satu potensi hasil pertanian yang dihasilkan di wilayah tersebut adalah berasal dari singkong. Pengembangan potensi singkong salah satunya adalah sebagai sumber makanan alternatif yang mengandung karbohidrat. Untuk mengembangkan potensi singkong yang ada di Kelurahan Jabungan salah satunya adalah diperlukan suatu teknologi pengiris singkong untuk membantu mempercepat waktu dalam proses pengirisan singkong sebagai bahan baku makanan salah satunya kripik singkong. Yayasan Alpha yang memiliki lokasi di Kelurahan Jabungan, Kec. Banyumanik, Semarang merupakan salah satu yayasan yang bergerak di bidang pendidikan dan juga sosial. Pengembangan keterampilan mesin pengiris singkong akan dapat memberikan pengetahuan dan keterampilan bagi generasi muda mengenai teknologi yang dapat mempercepat waktu pengirisan singkong. Dengan pemanfaatan teknologi mesin pengiris singkong akan dapat menumbuhkan jiwa kewirausahaan bagi generasi muda untuk mengembangkan hasil singkong yang sudah melalui proses pengirisan menjadi sebuah makanan salah satunya adalah keripik singkong

Masalah pada mitra saat ini adalah proses dalam mengiris singkong untuk pembuatan makanan saat ini masih dilakukan secara konvensional, masih belum adanya teknologi tepat guna yang menunjang pada proses mengiris singkong

METODOLOGI

Metode yang digunakan pada pelaksanaan kegiatan ini adalah meliputi di bawah ini:



Gambar 1. Metode Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Dalam kegiatan pengabdian bersama pihak mitra ini meliputi beberapa kegiatan yaitu kegiatan yang bersifat administrasi, kegiatan pembuatan mesin pengiris singkong, kegiatan

penerapan mesin pengiris singkong, kegiatan berupa praktik serta pelatihan penggunaan mesin untuk mengiris singkong serta kegiatan yang paling akhir adalah kegiatan berupa monitoring dan evaluasi dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilaksanakan dengan mitra pengabdian masyarakat Yayasan Alpha Jawa Tengah yang memiliki lokasi di Kelurahan Jabungan, Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang. Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat berupa penerapan teknologi mesin pengiris singkong yang dilaksanakan bersama dengan pihak mitra Yayasan Alpha Jawa Tengah bertujuan meningkatkan kompetensi dan juga pemahaman bagi mitra berkaitan dengan teknologi dalam proses mengiris singkong



Gambar 2. Penerapan Teknologi Mesin Pengiris Singkong

Pelaksanaan kegiatan pendampingan penerapan teknologi mesin pengiris singkong ini bertujuan untuk peningkatan kompetensi pada pihak mitra Yayasan Alpha Jawa Tengah berkaitan dengan teknik pemakaian dan juga pengoperasian mesin pengiris singkong. Proses pendampingan dalam rangka pemakaian mesin pengiris singkong yang dilakukan tim pengabdian kepada masyarakat bersama dengan pihak mitra Yayasan Alpha Jawa Tengah pada kegiatan ini berupa peningkatan keterampilan serta pengetahuan dari mitra pengabdian berkaitan dengan pemanfaatan serta pemakaian mesin pengiris singkong.



Gambar 3 Pendampingan penerapan teknologi mesin pengiris singkong

Produk hasil akhir dari proses mengiris singkong adalah pembuatan keripik singkong. Gambar 4 dibawah ini adalah proses pembuatan keripik singkong dan hasil keripik dengan bahan baku singkong.



Gambar 4 Pembuatan keripik dan hasil keripik singkong

KESIMPULAN

Hasil dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilaksanakan antara lain sudah terlaksananya kegiatan bersama pihak mitra pengabdian Yayasan Alpha Jawa Tengah yang berupa kegiatan pendampingan penerapan teknologi mesin pengiris singkong. Dengan adanya kegiatan pengabdian masyarakat memberikan peningkatan keterampilan serta pengetahuan dari tim pengabdian kepada pihak mitra pengabdian Yayasan Alpha Jawa Tengah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Khurmi, R.S. dan J K Gupta . 2005. A textbook Of Machine Design. New Delhi : Eurasia Publishing House Ltd
- [2] Sularso. 2000. Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin. Jakarta : PT. Pradya