



Opak Singkong Bikin “Pabrik” Factory Made Cassava Crackers

Opak adalah makanan ringan mirip kerupuk yang sangat populer, terbuat dari tepung singkong, berbentuk bundar tipis dan rasanya gurih. Pada industri rumah tangga atau industri berskala kecil, pencetakan opak dilakukan secara manual di atas tungku pemanas. Selain kurang aman dan kurang nyaman, proses pekerjaan ini juga sangat tidak efisien dan melelahkan.

Inovasi ini mengembangkan mesin pencetak opak elektrik, yang dapat mengurangi waktu produksi dengan mensinkronkan gerakan tuas pencetak dengan gerakan conveyor pembawa produk yang dicetak. Mesin ini lebih aman bagi pekerja karena pemanasan menggunakan pemanas listrik, dan menghasilkan produk dengan ukuran opak dengan ukuran yang terstandar dan rapi.

Matrix, Alat pencetak opak singkong berbasis elektrik

Opak is a popular traditional Indonesian round-shaped crackers, made from moulded cooked cassava, terbuat dari tepung singkong. It is mostly traditionally produced by home industry, moulded manually on top of a stove. It is not efficient and unsafe for the workers.

This innovative electric opak “machine” is aimed at making opak moulding safer and more efficient. It uses electric heater mounted directly on the stamping mould, while the opak sheet is synchronously moved on a non-stick belt conveyor in a single stroke. This machine offers safer and more efficient operations, while also produce neat and uniformly sized opak.

What?

Perspektif

Inovasi yang sederhana dan tidak canggih ini, bila berhasil dimasyarakatkan bisa berdampak sangat besar, karena dapat membantu pengrajin pembuat opak yang jumlahnya sangat banyak; agar mereka dapat bekerja lebih aman, lebih efisien, dan bisa menghasilkan produk yang lebih bermutu dan berharga.

Keunggulan Inovasi

- Lebih aman dibandingkan metode pencetakan opak manual
- Produksi opak singkong menjadi semakin cepat dan efisien
- Dibuat secara ergonomis dan cukup praktis pemakaiannya untuk industri berskala rumah tangga.

Potensi Aplikasi

Inovasi ini dapat dimanfaatkan oleh industri opak pada umumnya, atau industri produk-produk jenis krupuk atau emping yang menggunakan proses pengolahan serupa.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Asep Andi; Heri Heriyanti; Fajar Febriyadi;
Inovator : Dr. Ir. Radite P.A.S, M.Agr

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?