

PEMBUATAN MESIN PENGADUK KERIPIK SINGKONG

Nama Mahasiswa : Akmal Afandi Nasution
NIM : 2103211170
Dosen Pembimbing : Rahmat Fajrul, S.T., M.T.

ABSTRAK

Keberagaman produk olahan singkong mencerminkan peran pentingnya dalam kehidupan sehari-hari dan keanekaragaman kuliner Indonesia. Maka dari itu pembuatan alat tepat guna sangat diperlukan untuk mendukung proses pengembangan produksi seperti pembuatan mesin pengaduk keripik singkong. Alat pengaduk keripik singkong dapat dimulai dengan merinci tantangan yang dihadapi dalam proses pembuatan keripik singkong secara tradisional. Faktor seperti efisiensi waktu, konsistensi hasil, dan keterlibatan tenaga manusia mungkin menjadi masalah yang perlu diatasi. Melihat dari permasalahan tersebut memunculkan tujuan untuk Membuat mesin pengaduk keripik singkong dengan variasi pengaduk dan dapat mengetahui produktipitas dari mesin pengaduk keripik singkong. Alat ini menggunakan motor listrik dengan 180 watt dengan kecepatan putar 1400 rpm sebagai penggerak utama dan direduksi oleh gearbox dengan rasio 1 : 60 sehingga menghasilkan putaran yang lambat yaitu 23 rpm dalam proses pengadukan serta dilengkapi dengan 2 variasi daun pengduk. Setelah melakukan pengujian didapatkan hasil bahwa alat berfungsi dengan baik dan dapat mengaduk keripik singkong secara merata dan tidak terjadi gumpalan bumbu dan mengurangi pecahan pada keripik yang di aduk.

Kata Kunci : Mesin Pengaduk, keripik singkong, Daun pengaduk

MANUFACTURING A CASSAVA CHIPS MIXING MACHINE

Student Name : Akmal Afandi Nasution
NIM : 2103211170
Supervisor : Rahmat Fajrul, S.T., M.T.

ABSTRACT

The diversity of processed cassava products reflects its important role in daily life and the diversity of Indonesian culinary delights. Therefore, making appropriate tools is very necessary to support the production development process, such as making cassava chip mixing machines. The cassava chip mixer can be started by detailing the challenges faced in the process of making traditional cassava chips. Factors such as time efficiency, consistency of results, and human involvement may be issues that need to be addressed. Seeing this problem gave rise to the aim of making a cassava chip mixing machine with a variety of stirrers and being able to find out the productivity of the cassava chip mixing machine. This tool uses a 180 watt electric motor with a rotational speed of 1400 rpm as the main mover and is reduced by a gearbox with a ratio of 1: 60, resulting in a slow rotation of 23 rpm in the mixing process and is equipped with 2 variations of stirrer leaves. After testing, the results showed that the tool functioned well and could stir the cassava chips evenly and there were no lumps of spices and reduced fragments in the stirred chips.

Keywords: Mixer machine, cassava chips, stirrer leaves