

ABSTRAK

Masyarakat masih menggunakan peniris minyak goreng dengan cara manual atau tradisional, peniris manual ini tidak efektif dalam meniriskan minyak. Pada penelitian ini bertujuan merencanakan desain mesin peniris minyak goreng yang aman pada bahan makanan. Dengan adanya mesin peniris minyak goreng ini, diharapkan mampu mempercepat dan mempermudah dalam proses pengeringan setelah penggorengan bahan makanan, sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu, hasil produksi serta minyak hasil dari pengeringan dapat digunakan kembali. Proses penirisan ini dapat lebih efisien apabila menggunakan mesin peniris yang bertenaga penggerak berupa motor listrik. Apabila menggunakan mesin peniris berpenggerak motor listrik, penirisan dapat dilakukan dengan cepat dan hasil berupa bahan makanan yang berkadar minyak lebih rendah dan bersih. Berdasarkan perancangan alat peniris minyak untuk bahan makanan didapatkan daya motor $\frac{1}{4}$ Hp dengan kapasitas 7,5kg. Untuk tabung didapatkan diameter 252mm dengan tinggi 350mm. Pada poros digunakan material S55C dengan diameter poros 20mm dan panjang 445mm dan bantalan yang digunakan untuk menumpu poros yaitu tipe 6004. Pada rangka didapatkan 492mm x 492mm x 679mm.

Kata kunci: mesin peniris, minyak goreng, perancangan.

ABSTRAK

People still use cooking oil draining manually or traditionally, this manual drainer is not effective in draining oil. This research aims to plan the design of a cooking oil draining machine that is safe for food ingredients. With this cooking oil draining machine, it is hoped that it will be able to speed up and simplify the drying process after frying food ingredients, so that it can increase time efficiency, the production results and oil from drying can be reused. This draining process can be more efficient if you use a slicing machine that is powered by an electric motor. When using an electric motor driven drainer, draining can be done quickly and results in the form of foodstuffs with a lower oil content and cleaner. Based on the design of the oil drainer for food ingredients, the motor power is $\frac{1}{4}$ Hp with a capacity of 7.5 kg. For the tube obtained a diameter of 252mm with a height of 350mm. On the shaft used S55C material with a shaft diameter of 20mm and a length of 445mm and the bearing used to support the shaft is type 6004. In the frame, you get 492mm x 492mm x 679mm.

Keywords: draining machine, cooking oil, design.