

ABSTRAK

Dolen Siallagan: *Desain Mesin Peniris Minyak Pada Kacang Telur Kapasitas 10kg/Jam. Tugas Akhir.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2017.

Penirisan kacang telur yang baru digoreng dengan jumlah yang banyak dengan cara diangin-anginkan (manual) membutuhkan waktu yang lama. Untuk meningkatkan ke efektifan suatu usaha produksi jajanan makanan kacang telur, maka dibutuhkan sebuah mesin peniris minyak pada kacang telur dengan kapasitas 10kg/jam karena dengan adanya mesin ini akan sangat membantu waktu dalam proses penirisannya. Pada perencanaan mesin peniris minyak pada kacang telur kapasitas 10 kg/jam ini di desain dan direncanakan konstruksi mesin. Sistem penggerak, sistem transmisi, dan sistem pemutar tabung tempat kacang telur di tiriskan sederhana mungkin tanpa menggurangi kekuatan bahan. Prinsip kerja mesin peniris minyak pada kacang telur ini yaitu kacang telur yang baru di goreng dimasukkan kedalam tabung putar dan di tunggu selama 5 menit kacang telur itu di tiriskan kemudian pegal untuk mengeluarkan kacang telur ditekan maka kacang telur akan jatuh langsung ke wadah penampung. Pengujian mesin peniris minyak pada kacang telur ini dilakukan dengan meniriskan kacang telur dengan massa yang bervariasi yaitu, 0,25 kg, 1 kg, dan 1,25 kg dalam waktu 5 menit. Sehingga dari pengujian dapat ditentukan bahwa kapasitas mesin sebesar 10kg/jam

Kata Kunci: Kacang Telur, Desain, Kapasitas

ABSTRACT

Dolen Siallagan: *The Design of Oil Drainer Machine on Eggs Peanut with Capacity 10kg / hour. Final Project.* Faculty of Engineering, State University of Medan. 2017.

The draining of new eggs peanut fried in large numbers with aerated (manual) takes a long time. To increase the effectiveness of eggs peanut snacks production business, it needs an oil drainer machine with capacity of 10kg / h, due to the presence of these machines will be very helpful in the process draining time. In planning the oil drainer machine on eggs peanut capacity of 10 kg / h, designed and planned construction machinery. The drive system, transmission system, and the roller tube system where eggs peanut drained in the simplest possible way without reducing strength of materials. The working principle of this machine is the new eggs peanut fried inserted into the roller tube and wait for 5 minutes to be drained, the treadel pressed to release the peanut, then it will fall directly into the container vessel. Machine testing is done by draining the peanuts with varieties masses , 0.25 kg, 1 kg, and 1.25 kg within 5 minutes. So that from these tests can be determined that the engine capacity of 10kg / hour.

Keywords : Eggs Nut, Design, Capacity.