

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Mesin Peniris Minyak (*Spinner*) Berbasis Arduino UNO

Dosen Pembimbing : 1. Nehru S.Si., M.T. 2. Andre Rabiula S.Kom., M.Eng.

Minyak goreng merupakan salah satu kebutuhan pokok setiap harinya sebagai medium penghantar panas dalam proses penggorengan, sebagai penambah rasa gurih dalam makanan dan menambah kalori dalam makanan, namun apabila dikonsumsi secara berlebih dapat menyebabkan berbagai macam penyakit. Maka dari itu dilakukan perancangan suatu mesin peniris minyak (*spinner*) yang berbasis Arduino UNO dan mengetahui performanya terhadap penirisan minyak. Mesin ini telah dilengkapi dengan timbangan yang telah terkalibrasi. Dari hasil uji coba yang dilakukan, mesin ini mampu meniriskan minyak lebih cepat dibandingkan dengan cara alami atau manual.

Kata Kunci : Peniris Minyak, Arduino UNO, Sensor *Loadcell*, *Spinner*.

ABSTRACT

Cooking oil is one of the basic needs every day as a medium for conducting heat in the frying process, as a savory flavor enhancer in food and to increase calories in food, but when consumed in excess it can cause various diseases. Therefore, a spinner based on Arduino UNO was designed to design and determine its performance against oil draining. This machine is equipped with a calibrated scale. From the results of trials conducted, this machine is able to drain oil faster than the natural or manual way.

Keywords : Oil Slice, Arduino UNO, Loadcell Sensor, Spinner.