

PERANCANGAN ALAT EGG BOILER BERBASIS ARDUINO NANO

ABSTRAK

Oleh

Gede Agus Suryawan, NIM. 1705031010

Prodi DIII Teknik Elektronika

Boiler merupakan bentuk pemanfaatan kemajuan teknologi dalam kehidupan sehari-hari untuk mengukus telur secara otomatis. Sistem kerja pada Egg Boiler diawali di power suply 12 volt lalu setelah dialiri sumber alat akan bekerja, di dalam Egg Boiler hal pertama yang harus di perhatikan dalam manjalan kan alat yaitu pengisian air pada alat Egg Boiler. Setelah di isi air lalu di lanjutkan dengan mengisi telur lalu Egg Boiler bisa di jalankan, untuk sistem nya pada saat alat sedang bekerja untuk mengukus telur thermostart akan mendeteksi suhu yang ada pada Egg Boiler. Setelah air di dalam Egg Boiler tersebut habis sensor thermostart akan mendeteksi suhu pada EggBoiler. Setelah sensor thermostart mendeteksi suhu yang sudah melewati batas dalam pengukusan , otomatis pada rangkaian kontrol akan bekerja yaitu pada modul relay seketika langsung mematikan alat EggBoiler. Egg Boiler yang telah dibuat dalam tugas akhir ini berfungsi dengan baik saat digunakan untuk mengukus telur secara otomatis. Kedepannya alat ini dapat dikembangkan lagi menjadi alat yang lebih baik.

Kata kunci :Egg Boiler

ARDUINO NANO-BASED EGG BOILER TOOL DESIGN

ABSTRACT

By

Gede Agus Suryawan, NIM. 1705031010
DIII Electronics Engineering Study Program

Eggs are poultry food products that have a source of protein and taste delicious enough to eat, easy to digest and highly nutritious. Egg processing techniques have been carried out to increase attractiveness and consumer preferences (Irmansyah and Kusnadi, 2009). Egg Boilers are a form of utilizing technological advances in everyday life for steaming eggs automatically. The working system on the Egg Boiler starts at 12 volt power supply then after the source is fed it will work, in the Egg Boiler the first thing to consider in running the tool is charging water to the Egg Boiler. After filling the water then proceed with filling the eggs then the Egg Boiler can run, for the system when the tool is working to steam the thermostart eggs will detect the temperature in the Egg Boiler. After the water in the Egg Boiler runs out the thermostart sensor will detect the temperature in the Egg Boiler. After the thermostart sensor detects the temperature that has exceeded the limit in steaming, automatically the control circuit will work, namely the relay module instantly turns off the Egg Boiler tool. Egg Boilers that have been made in this final project function properly when used to steam eggs automatically. In the future this tool can be developed again into a better tool.

Keywords: Egg Boiler

