

Sistem pengendali temperatur pada minyak goreng berbasis microcontroller

Fernando Octofano, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378684&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat alat dengan sistem pengendali temperatur pada minyak goreng yang diterapkan terhadap penggoreng sosis dengan berbasis Microcontroller. Rancangan penggoreng sosis berbentuk roller yang berputar diatas wadah minyak goreng yang temperatur dan motor DC dikendalikan melalui rangkaian minimum sistem ATmega 16. Actuator yang digunakan adalah heater lempeng dan motor DC Inputan untuk memberikan set point pada kedua variabel tersebut melalui rangkaian keypad. Bahasa yang dipakai untuk mengendalikannya adalah bascom AVR

ABSTRACT

A temperature control system of frying oil has been applied to a sausage fryer using microcontroller. The fryer is designed with rollers that rotate above a shallow frying oil container with controlled temperature and speed using an ATmega16 microcontroller. Actuators used in this device are flat heater and DC motor. Desired set points for the two variables mentioned are entered through a keypad. The language used to control it is bascom AVR