

Sistem pengendalian alat pembuat kentang goreng otomatis berbasis mikrokontroler

Muhamad Taufik Rokardian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379100&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat suatu alat pembuat kentang goreng secara otomatis berbasis mikrokontroler. Di mana pada alat ini kita mempergunakan motor sebagai komponen yang paling berpengaruh dalam alat ini. Dalam hal ini digunakan sebagai pemotong kentang dan pengangkatan saringan. Pada alat ini menggunakan heater sebagai sistem pemanas yang memiliki daya 1500 watt 220 volt. Selain itu juga alat ini dikendalikan dengan menggunakan Microcontroller jenis IC Microcontroller Atmega16 dan sensor Thermocouple tipe k digunakan sebagai pengukur suhu minyak. Kendali di instruksikan oleh tombol push button. Untuk menentukan tingkat kematangan kentang, penulis menekan tombol push button yang kemudian ditampilkan pada LCD hasil pilihan tersebut

ABSTRACT

It has been created an instrument of the automatic potatoes fried system based on microcontroller. The motor used in this instrument is very important tool. Motor is used as potatoes cutting tool and lifting potatoes strainer. It is also equipped a heater, as a heater system which is has 1500 watt and 220 volt. More over this instrument also use a microcontroller, that is IC microcontroller Atmega16 type and thermocouple type k sensor, to manage the temperatur of fried oil. The instrument is controlled by push button. In order to determine the maturity of fried potatoes the instrument equipped by a push button tools which it appear on LCD motor panel.