

ABSTRAK

Perancangan dan Pembuatan Program Pengisian Saus Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega16

Oleh: Rivana Pratiwi

Perkembangan dunia IPTEK yang demikian pesatnya telah membawa manfaat bagi kemajuan peradaban umat manusia. Jenis-jenis pekerjaan yang sebelumnya menuntut kemampuan fisik yang cukup besar, saat ini sudah di gantikan perangkat-perangkat mesin otomatis. Pemanfaatan otomatisasi ini telah memasuki dunia kuliner dalam hal pemrosesannya. Indonesia sebagai negara berkembang, pengisian saus masih dilakukan secara manual seperti di KFC Basko dan tempat makan lainnya dimana konsumen melakukan pemencetan berulang-ulang untuk mengisi piring dengan saus.

Alat pengisian saus otomatis ini menggunakan sensor photodiode sebagai pendeteksi keberadaan piring, sensor ultrasonik berfungsi sebagai pendeteksi saus dan sensor beban berfungsi sebagai penimbang berat saus.

Hasil dari Proyek Akhir alat pengisian saus otomatis ini dapat mengeluarkan saus secara otomatis dengan menggunakan sensor photodiode, sensor ultrasonik dan motor power window. Alat ini juga dilengkapi dengan buzzer sebagai pemberi peringatan bahwa saus telah kosong, semua proses akan ditampilkan pada LCD. Struktur program akan disimpan dan diproses pada mikrokontroler ATmega16.