

ABSTRAK

Saat ini dibutuhkan peralatan-peralatan elektronika yang dapat memudahkan manusia untuk melakukan pekerjaan. Salah satunya penuang saus, pada umumnya penuang saus otomatis dirancang untuk mempermudah penuangan saus yang sebelumnya harus memompa terlebih dahulu untuk mengeluarkan saus. Dalam rancang bangun penuang saus otomatis kali ini menggunakan sensor *Light Dependent Resistor* (LDR), rangkaian mikrokontroller Atmega 8535, rangkaian *driver relay* dan motor DC sebagai komponen utama. Prinsip kerja sistem ini sensor cahaya (LDR) memberikan keluaran kepada mikrokontroller, ada objek atau tidak pada sensor cahaya (LDR) untuk di proses ke mikrokontroller yang memberikan keluaran kepada *driver relay* untuk menggerakkan motor DC. Hasil pemrosesan dari kerja sistem, jika ada objek yang menutupi sensor maka motor DC akan bergerak memutar ulir untuk menekan saus sambal, sedangkan bila tidak ada objek di sensor cahaya, maka motor DC tidak akan bergerak.

Kata kunci : *Rancang bangun, Mikrokontroller Atmega8535, sensor LDR, dan motor DC.*

Current needs of electronic equipment that can enable people to do the job. One of them pouring sauce, gravy pourer generally designed to facilitate automated pouring sauce that previously had to be pumped prior to issuing the sauce. In the automatic design pouring sauce this time using sensor Light Dependent Resistor (LDR), Atmega 8535 microcontroller circuit, relay driver circuit and a DC motor as a major component. Working principle of the system is a light sensor (LDR) provides output to the microcontroller, there is an object or not in light sensor (LDR) for processing to the microcontroller that provides output to a relay driver to drive a DC motor. Results of the processing system works, if there is an object that covers the sensor DC motor rotate screw will move to suppress chili sauce, whereas if there is no object in light sensor, the DC motor will not move.

Keywords : *Design of, Microcontroller ATmega8535, LDR sensor, and DC motors.*