

ABSTRAK

Perkembangan teknologi tumbuh dengan sangat pesat dari tahun ketahun. Pada Negara – Negara maju teknologi terus dikembangkan untuk meningkatkan antara hidup manusia. Dalam dunia industry teknologi juga berperan penting untuk menciptakan sebuah produk yang berkualitas dan mampu bersaing dengan produk yang sejenis. Berbagai hal yang ada di dunia hampir sepenuhnya telah terinovasi dengan menggunakan teknologi berbasis computerataurobotika. Setiap pekerjaan yang awalnya dilakukan dengan cara manual kini telah dapat dilakukan secara otomatis atau dengan menggunakan robotika. Hal tersebut semakin memudahkan manusia dalam melakukan berbagaimacam pekerjaan dengan lebih efektif.

Dispenser adalah salah satu alat rumah tangga yang menggunakan listrik untuk dapat memanaskan elemen pemanas dan menjalankan mesin pendinginnya. Dispenser ada yang menggunakan prinsip kerja dengan elemen pemanas dan mesin pendingin(compressor). Dispenser atau tempat air minumn adalah salah satu peralatan listrik atau elektronik yang didalamnya terdapat heater sebagai komponen utamanya, heater berfungsi untuk memanaskan air yang ada pada tabung penampung, Heater umumnya memiliki daya sekitar 200-300 Watt.Heater dapat memanaskan air yang terdapat di dalam dispenser. Biasanya dispenser berisi 19 liter air, yang di tempatkan pada sebuah galon. Pada umumnya dispenser memiliki suhu panas puncak 82 derajat celcius Oleh karena itu timbul lah pokok ide untuk membuat sebuah alat dispenser yang dapat mengatur suhu yang diinginkan dan dapat menuangkan air otomatis.

Dengan dibuatnya Proyek Akhir ini telah dihasilkan sebuah dispenser pengontrolsuhu air dari 0 sampai 82 derajat Celsius dan penuang otomatis kan bekerja pada penampung air dengan jarak 12 cm dan akan berhenti jika penampung air berjarak 13 cm. dengandemikian dispenser pengontrolsuhu air dan pengisian air otomatis ini mampu mempermudah proses penuangan air dan suhu air yang di inginkan.

Kata kunci:dispenser, DS 18, sensor ultrasonic HC-04, pompa, relay