

Rancang bangun circulating water bath temperatur terkendali

Mohamad Hadi Irawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460813&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat suatu Rancang Bangun Circulating Water Bath Temperatur Terkendali. Alat ini sering dipakai pada lab kimia. Pada sistem pemanas ini penulis menggunakan heater jenis yang mempunyai temperatur maksimum 98 °C. Alat ini dikendalikan dengan menggunakan Microcontroller dimana penulis jenis IC mikrokontroler Atmega16 yang difungsikan sebagai pengendali. Untuk pengukuran besarnya temperatur penulis menggunakan Thermocouple jenis K, dimana Thermocouple jenis ini dapat mengukur hingga 300 °C, sedangkan untuk sirkulasi penulis menggunakan motor DC yang dirancang sedemikian rupa hingga dapat memompa air.

.....Have been made a Design and Development of Circulating Water Bath Temperature In control. This Appliance is often weared by at chemical lab. At this heater system [of] writer use type heater having maximum 98 ° C. This Appliance is controlled by using Microcontroller where functioned IC Atmega16 microcontroller type writer as controller. For the measurement of the level of writer temperature use K type thermocouple, where thermocouple this type of can measure till 300 ° C, while for the sirkulasi of writer use designed DC motor in such a manner till can water pump.