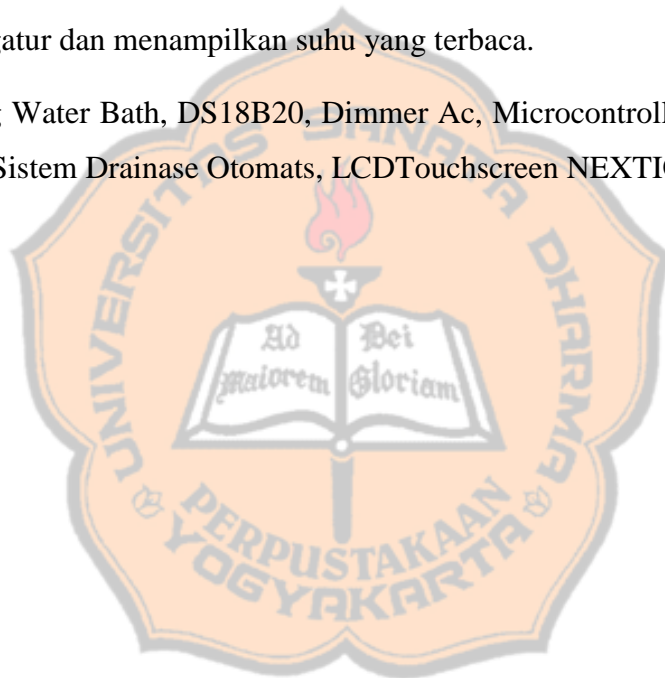


## ABSTRAK

*Shaking Water Bath* merupakan suatu alat yang digunakan untuk keperluan laboratorium dan industri, seperti pencampuran zat kimia, pembentukan suatu organisme baru bahkan digunakan untuk pencairan dan inkubasi sampel darah. Alat *Shaking Water Bath ini* menggunakan sebuah sensor suhu yaitu *DS18B20* dan modul *dimmer ac* untuk mengatur laju putaran motor sesuai pada kondisi yang diinginkan.

Selain itu, alat *Shaking Water Bath* ini dilengkapi dengan Mikrokontroler Atmega 2560 , Sistem Drainase Otomatis dan LCD Touchscreen NEXTION yang berfungsi untuk mengatur dan menampilkan suhu yang terbaca.

Kata Kunci : Shaking Water Bath, DS18B20, Dimmer Ac, Microcontroller Atmega 2560, Sistem Drainase Otomats, LCDTouchscreen NEXTION



## ABSTRACT

Shaking Water Bath is a tool used for laboratory and industrial purposes, such as mixing chemicals, forming a new organism and even used for thawing and incubation of blood samples. This Shaking Water Bath tool uses a temperature sensor, namely DS18B20 and an ac dimmer module to adjust the motor rotation rate according to the desired conditions.

In addition, this Shaking Water Bath is equipped with an Atmega 2560 Microcontroller, an Automatic Drainage System and an LCD Touchscreen NEXTION which functions to regulate and display the read temperature.

Keywords : Shaking Water Bath, DS18B20, Ac Dimmer, Microcontroller Atmega 2560, Automats Drainage System, LCDTouchscreen NEXTION

