

ABSTRACT

Sterilization is a process of managing a tool that aims to destroy harmful microorganisms. Sterilization is carried out by using a water heater until it reaches the specified temperature, sterilization is carried out on reusable instruments in medical equipment such as scissors, knives, surgical and tweezers. This Arduino Uno-based automatic wet sterilizer can be adjusted the heating temperature and heating time using a microcontroller. By using the DS18B20 sensor as a temperature gauge for the sterilizer and heater as a water heater. The way this tool works is to set some time and the desired temperature then press start, then the heater will heat up until the desired temperature is reached and after the time and temperature have been reached, the buzzer will activate indicating the sterilization process has been completed.

Keywords: *Sterilization, Wet Sterilizer, Arduino uno, DS18B20 sensor*



ABSTRAK

Sterilisasi adalah suatu proses pengelolaan suatu alat yang bertujuan untuk menghancurkan mikroorganisme berbahaya. Sterilisasi dilakukan dengan menggunakan pemanas air hingga mencapai suhu yang ditentukan, sterilisasi dilakukan pada instrumen pakai ulang pada peralatan medis seperti gunting, pisau bedah, dan pinset. Alat sterilisator basah otomatis berbasis Arduino Uno ini dapat diatur suhu pemanas dan waktu pemanasan menggunakan mikrokontroler. Dengan menggunakan sensor DS18B20 sebagai pengukur suhu sterilisator dan heater sebagai pemanas air. Cara kerja alat ini adalah dengan mengatur beberapa waktu dan suhu yang diinginkan kemudian tekan start, selanjutnya heater akan memanaskan sampai suhu yang diinginkan tercapai dan setelah waktu dan suhu telah tercapai maka buzzer akan aktif menandakan proses sterilisasi telah selesai

Kata kunci: Sterilisasi, Sterilisator Basah, Arduino Uno, Sensor DS18B20

