

ABSTRAK

Penyimpanan ASI adalah suatu alat yang digunakan untuk menyimpan susu ASI dengan cara didinginkan menggunakan suhu tertentu. Fungsinya untuk menjaga keawetan ASI supaya kandungan di dalam ASI tetap stabil. Pemanas ASI adalah suatu alat yang digunakan untuk menghangatkan susu ASI dengan cara dihangatkan pada suhu tubuh manusia pada umumnya. Fungsinya untuk menghangatkan ASI ketika sudah di dinginkan. Penyimpanan ASI memiliki waktu penyimpanan selama 24 jam dengan suhu 15°C, sedangkan pada proses pemanasan menggunakan suhu 37°C.

Modul memanfaatkan sensor LM35 sebagai sensor suhu air dalam chamber dan sensor suhu ruang dingin. Pengukuran suhu yang dideteksi oleh LM35 diukur menggunakan thermometer. Metode yang digunakan adalah metode pre experimental dengan jenis penelitian one group post test design yaitu langsung memberikan perlakuan pada alat tanpa ada kelompok kontrol atau pembandingan.

Berdasarkan hasil analisis pengukuran nilai error pada suhu penyimpanan 15 °C selama 24 jam sebesar 0,66 %, pengukuran nilai error suhu pemanas 37 °C sebesar 0 %. Berdasarkan data hasil pengukuran dan analisis maka dapat disimpulkan bahwa alat Penyimpanan dan Pemanas ASI dilengkapi Indikator Kadaluarsa ASI ini dapat bekerja dengan baik.

Kata Kunci: Suhu, Timer, LM35

ABSTRACT

Storage of Breast Milk is a tool used to store milk Breast Milk is cooled by means of using a certain temperature. Its function is to maintain the durability of the Breast Milk so that content in Breast Milk remains stable. Heating Breast Milk is a tool used to warm the milk Breast Milk by means of heated at a temperature of the human body in General. Its function is to warm Breast Milk when it's in the refrigerator. Storage of Breast Milk has the storage time for 24 hours with a temperature of 15°C, while in the process of using the warming temperature of 37 °C.

The module utilizes sensor LM35 temperature sensor as the water in the chamber and the cold room temperature sensor. Measurement of the temperature detected by the LM35 thermometer measured using. The method used is the method with a type of experimental research pre one group post test design that is directly giving preferential treatment on the tool without any comparison or control group.

Based on the results of the analysis of the measurement error values at a temperature of 15°C storage for 24 hours amounted to 0.66%, measuring the value error of temperature heater 37°C amounting to 0%. Based on the results of the data measurement and analysis then it can be inferred that the tool Storage and heating Breast Milk come Expiration Indicators ASI it can work well.

Keywords: Temperature, Timer, LM35