

ABSTRAK

Baby Cuve merupakan salah satu alat kesehatan berupa tempat yang diperuntukkan untuk bayi yang baru lahir. Namun keadaan bayi tidak selalu normal, salah satunya keadaannya adalah bayi hipotermi. Bayi hipotermi yaitu bayi dengan suhu badan dibawah normal. Adapun suhu normal bayi adalah 36°C, 37°C. Menurut pengamatan penulis, Baby Cuve tersebut perlu ditingkatkan fungsinya khususnya dalam efektivitasnya. Dari pengamatan yang telah dilakukan pengguna mengeluhkan bahwa alat yang moderen kurang ekonomis dalam pemakaian karena alat tersebut bisa dijadikan fungsi dan berorientasi pemakaian pada lingkungan keluarga kalangan menengah atas dan menengah kebawah. apalagi untuk biaya operasional yang tidak sedikit untuk masyarakat menengah kebawah, disamping itu banyaknya presentase kelahiran di banding kematian di Indonesia oleh Karena itu penulis akan membuat design baby cuve dengan lampu pijar sebagai pemanas yang lebih ekonomis dan di lengkapi dengan safety limit control untuk suhu.. menggunakan Arduino Uno dan Liquid Crystal Display Karakter sebagai tampilan Setelah melakukan proses pengukuran, didapatkan nilai eror suhu 34°C, 35°C, 36°C, dan 37°C, sebesar kurang dari 1% dan proses pengukuran pada skala waktu menunjukkan bahwa mati nyala nya lampu bohlam stabil dan continue.

Kata Kunci: *Baby Cuve, Safety.*

ABSTRACT

Baby Cuve is a medical device in the form of a place for newborn babies. However, the baby's condition is not always normal, one of which is a hypothermic baby. A hypothermic baby is a baby with a body temperature below normal. The normal temperature of the baby is 36 ° C, 37 ° C. According to the author's observations, the Baby Cuve needs to be improved in its function, especially in terms of effectiveness. in the upper and lower middle class families. especially for the operational costs that are not small for the middle to lower class, besides the large percentage of births compared to deaths in Indonesia, therefore the author will design a baby cuve with incandescent lamps as a heater that is more economical and is equipped with a safety limit control for temperature. This Baby Cuve is equipped with a series of safety limit controls. using Arduino Uno and Liquid Crystal Display Characters as display After carrying out the measurement process, the temperature error values of 34° C, 35° C, 36° C, and 37° C are less than 1% and the measurement process on the time scale shows that it is off. the light bulb is stable and continues.

Kata Kunci: Baby Cuve, Safety.

