

ABSTRAK

Infant warmer adalah salah satu alat elektromedik yang digunakan untuk memberikan kenyamanan dan kehangatan pada bayi yang baru dilahirkan, dimana bayi tersebut membutuhkan suhu yang sesuai dengan suhu didalam rahim ibu yaitu antara 34 °C – 37 °C, ini dimaksudkan agar suhu tubuh bayi dapat disesuaikan dengan lingkungannya, maka alat ini dibuat agar bayi yang baru lahir dapat merasakan suhu diluar rahim ibu akan sama dengan suhu yang ada di dalam rahim ibu.

Penulisan tugas akhir ini menggambarkan tentang alat simulasi *infant warmer* sederhana yang dapat disesuaikan dengan alat aslinya. Alat simulasi *infant warmer* ini dibuat dengan menggunakan mikrokontroler untuk efisiensi alat dan menggunakan LCD untuk tampilan agar lebih mudah dan baik dalam pembacaan. Pada alat ini digunakan sensor LM 35 sebagai sensor suhu.

Berdasarkan pengujian dan pendataan alat, maka diketahui bahwa *simulasi infant warmer* dapat dibuat dengan mikrokontroler sehingga lebih mudah dalam pembuatan proses perhitungannya. Berdasarkan pengujian dari penggunaan alat, didapatkan penyimpangan alat sebagai berikut : penyimpangan dari pengukuran suhu dengan thermometer(fluke) adalah 0,91 % .

Kata Kunci : *Infant warmer*

