

ABSTRAK

Alat Infant warmer adalah suatu alat yang digunakan untuk menjaga suhu bayi agar tetap stabil, yaitu bayi yang lahir premature atau perawatan pasca operasi dengan memanfaatkan long wave infrared radiant heater, yang dihasilkan oleh pemanasan heater dengan pengaturan suhu dan waktu yang telah ditentukan.

Selama ini yang ada di RS peralatannya berasal dari luar negeri dengan harga yang lebih mahal. Maka kami membuat alat dengan menggunakan komponen lokal yang ada di pasaran dengan harga yang relative murah dan terjangkau.

Alat ini dapat menjaga kestabilan suhu ruangan di sekitar bayi dengan memanfaatkan rangkaian elektronika yang dapat mengontrol suhu ruangan agar tetap stabil. Peralatan ini juga dilengkapi dengan suatu pengaman untuk suhu berlebihan (38°C) yang dapat terjadi apabila rangkaian kontrol suhu yang ada mengalami kerusakan. Ketentuan yang penulis pakai untuk pengaturan suhu ruangan adalah : 32°C , 34°C dan 36°C .

Sebagai sensor, alat ini menggunakan LM35. Dan setelah melakukan pengukuran didapatkan nilai SD terbesar 0,03 dan % error terbesar 3,4 % sehingga dapat disimpulkan alat ini layak pakai.

Kata kunci : Infant Warmer, Timer