

ABSTRAK

Infrared Heater untuk Infant Warmer adalah gabungan suatu alat phototeraphy dengan alat infant warmer, dimana alat ini berfungsi selain sebagai tempat perlindungan bagi bayi yang baru lahir juga dapat sebagai teraphy pada bayi yang menderita penyakit hiperbilirubinemia, yaitu adanya penimbunan bilirubin pada jaringan bawah kulit atau selaput lendir. Sehingga sangat memudahkan para bidan atau perawat apabila ada bayi yang baru lahir premature dan memiliki penyakit kuning.

Alat ini mempunyai kelemahan yaitu alat ini tidak bisa digunakan apabila ada bayi yang lahir sekaligus terkena penyakit hiperbilirubinemia (penyakit kuning). Jadi harus terapy sendiri kemudian infant sendiri sehingga membutuhkan waktu yang lama atau tidak efektif sekaligus.

Dari keterangan di atas maka dibuatlah modul tugas akhir Infrared Heater untuk Infant Warmer yang digunakan sebagai tempat perlindungan bagi bayi yang baru lahir juga dapat sebagai teraphy pada bayi yang menderita penyakit hiperbilirubinemia. Agar panas yang dihasilkan lebih efektif maka pada alat ini menggunakan media pemanasan berupa Infrared Heater sebagai proses dari teraphy.

Dari hasil perhitungan dan pengukuran suhu yang dilakukan sebanyak 5 kali, dapat diperoleh data Error untuk display 36 sebesar -1,06% dan untuk display 38 sebesar -0,32. Dan untuk rata-rata error adalah -0,69%. Sehingga alat ini masih layak untuk digunakan.

Jadi dengan menggunakan alat Infrared Heater untuk Infant Warmer ini perawat atau dokter tidak usah repot apabila ada bayi yang baru lahir sekaligus terkena penyakit hiperbilirubinemia (penyakit kuning).