

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 36,5-37,5 °C. Menurut pengamatan penulis, Baby Cuve tersebut perlu ditingkatkan fungsinya khususnya dalam efektivitasnya proses terapi pada bayi lahir dibawah normal, misalnya dengan penambahan musik klasik. Pengertian lain dari musik klasik adalah semua musik dengan keindahan intelektual yang tinggi dari semua jaman, baik itu berupa simfoni dari karya Mozart, Kantata Bach atau karya-karya abad 20 lainnya.

Baby Cuve ini dilengkapi dengan BPM sebagai penghitung detak jantung bayi dan musik klasik sebagai penenang bayi. Menggunakan ATmega 8535 sebagai pengaturan sistem dan Seven Segment sebagai tampilan.

Setelah melakukan proses pengukuran, didapatkan nilai eror suhu 33 °C eror sebesar 2,18%, 34 °C eror sebesar 2,47%, 35 °C eror sebesar 1,02%, kebisingan 45dB eror sebesar 6,22%.

Kata Kunci: Baby Cuve, BPM, Error, Musik.