

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan serangkaian perencanaan dan sampai pada melakukan uji fungsi alat secara keseluruhan, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Modul *Baby Incubator* yang dirancang menggunakan *microcontroller* dapat mengurangi komponen yang digunakan. Sehingga mudah dalam melakukan perawatan dan perbaikan alat.
2. Modul *Baby Incubator* dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan program yang dibuat.
3. Semakin tinggi nilai setting suhu pada alat maka tingkat error semakin tinggi.
4. Dari setiap data yang diambil, nilai kelembaban sesuai range setting pada program yaitu 50%-60% RH.

5.2 Saran

Setelah melakukan serangkaian uji fungsi alat secara keseluruhan, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut

1. Untuk tampilan *seven segment* pada *display baby incubator* agar dapat dibuat lebih halus perpindahan nilainya.
2. Penggunaan motor agar digunakan motor yang memiliki spesifikasi yang lebih baik lagi agar kontrol kelembaban dapat bekerja lebih baik.

3. Pada alat ini belum terdapat pendeteksi level air, sehingga untuk menghindari air habis masih perlu dilakukan pemantauan secara berkala.
4. Untuk melakukan pengujian sebaiknya menggunakan alat yang standar.

