

BAB V

PENUTUP

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. Besar simpangan rata-rata adalah tidak lebih dari 1°C sesuai dengan ketentuan yang ada.

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. Untuk *safety* terakhir, ada baiknya menggunakan *thermostat* dengan akurasi yang lebih baik.
3. Pada level ketinggian air ada baiknya ditambahkan alarm.
4. Sistem kontrol suhu ruang dibuat dengan mengacu pada suhu kulit bayi. Sehingga tidak diperlukan lagi pengaturan manual.

5. Perlu ditambahkan alarm pada saat kehilangan pasokan sumber tegangan disertai dengan *back up* daya.
6. Ada baiknya ditambahkan sensor kadar O₂ pada *baby incubator*.