

## **BAB 6**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Setelah menyelesaikan tahap pembuatan, studi literatur, perencanaan, eksperimen, dan pengujian alat atau pengukuran secara menyeluruh, penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Dapat dibuat alat infant warmer dilengkapi dengan timbangan berat badan, pengukuran panjang badan, dan suhu tubuh secara non kontak.
2. Perancangan alat menggunakan mikrokontroler Arduino UNO dan hasil pembacaan pengukuran ditampilkan pada LCD Nextion.
3. Berdasarkan hasil pengukuran parameter panjang badan yang menggunakan sensor HCSR-04 mendapatkan nilai eror rata-rata 0,52%.
4. Berdasarkan hasil pengukuran suhu tubuh non kontak menggunakan sensor AMG8833 diperoleh rata-rata eror sebesar 0,42% dan ketika suhu yang terdeteksi  $<37^{\circ}\text{C}$  buzzer berbunyi.

## **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil pembuatan modul yang telah dilakukan berikut merupakan saran dari penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Memakai sensor dengan sensitivitas serta akurasi dan presisi yang bagus dalam melakukan pengukuran.
2. Mengganti sensor untuk pengukuran suhu tubuh non-kontak dengan sensor yang lebih bagus spesifikasinya dan memiliki keakurasian lebih tinggi.
3. Menambah parameter lain yang dapat lebih menunjang penggunaan alat.