

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada sistem peringatan dan pengontrolan suhu berbasis mikrokontroler ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan maket sistem peringatan dan pengontrolan suhu pada ranjang bayi berbasis mikrokontroler berhasil direalisasikan.
2. Sensor suhu telah berhasil mendeteksi suhu dan dapat menggerakkan kipas ketika suhu > 26 atau menyalakan lampu ketika suhu < 24 .
3. Sensor suara dapat mendeteksi adanya suara dan dapat menyalakan *LED* serta membunyikan *buzzer*.

5.2 Saran

Setelah merancang, membuat dan mengevaluasi sistem peringatan dan pengontrolan suhu pada ranjang bayi berbasis mikrokontroler ini, maka ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerjanya yaitu:

1. Sebaiknya ditambahkan *LCD* untuk menampilkan suhu di ruangan tersebut.
2. Menambahkan *webcam* agar bisa memantau bayi lewat komputer dari jarak jauh.
3. Ranjang dapat dilengkapi dengan fitur pengayun agar bayi lebih nyaman.
4. Tambahkan tombol *reset* untuk mereset *timer*.