

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pengujian inkubator bayi ini didapat bahwa penulis sebagai berikut:

1. Dengan metode *fuzzy logic controller*, hasil output dari metode ini ke driver lampu untuk mengontrol suhu udara pada ruangan inkubator dapat dinyatakan berhasil dengan error yang cukup kecil dan respon pada output cukup cepat.
2. Dengan metode *hanning filter*, didapatkan bahwa error dari load cell kurang lebih 2 gram dengan pengujian data 5 kali sebelum melakukan *fuzzyfication* agar output *fuzzy* tidak terjadi error terlalu besar.
3. Hasil monitoring parameter utama pada bayi secara real time berhasil di demonstrasikan dengan menunjukkan rekaman data dari waktu ke waktu melalui website yang dirancang.

5.2 Saran

1. Dapat ditambahkan metode lain agar hasil pembacaan sensor lebih baik seperti *band pass filter*.
2. Dapat ditambahkan pengawasan kamera yang ditampilkan ke orang tua bayi.