

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa *prototype* pengontrol suhu panas ini adalah :

1. Alat ini dapat bekerja dengan baik, serta membantu dari proses pemanasan air yang dapat di pantau melalui tampilan LCD, serta suhu panas air yang bisa di atur sesuai dengan keinginan
2. Menjadikan acuan dalam melakukan penelitian dan pengembangan alat pengontrol suhu panas air berbasis ATmega 16 ini.
3. Menambah wawasan mengenai cara merancang alat pengontrol suhu panas air Berbasis ATmega16
4. Perbandingannya adalah, pada alat atau *prototype* yang di buat dapat menampilkan tindakan berupa temperatur atau suhu panas air yang berada pada bak mandi tersebut dengan suhu panas air yang sudah di atur, sedangkan termometer hanya berupa pengukur suhu panas.
5. Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan oleh penulis, terdapat selisih nilai pengukuran atau nilai yang di hasilkan hampir mendekati antara termometer dengan alat yang sudah di rancang.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat *prototype* pengontrol suhu panas ini, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut pada saat proses pemanasan air bisa lebih merata, sebab apabila *waterheater* hanya berada di satu titik pemanasan, maka air yang disekitar sensor tersebut akan berbeda panasnya dengan *waterheater* yang berada di satu titik tersebut.
2. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya pada saat proses pemanasan air selesai, bisa di berikan *buzzer* atau suara yang menandakan apabila suhu air tersebut sudah sesuai dengan suhu yang diinginkan atau suhu yang di atur.
3. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya mencoba menggunakan arduino, sebab pada proses pengujian alat sering terjadi eror pada tampilan LCD.
4. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut, agar bisa lebih di akuratkan lagi antara nilai termomter dengan *prototype* atau alat yang sudah di rancang.