

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pengukuran pada modul TA *blood warmer with LDR sensor* memiliki persentase rata-rata ketelitian presisi suhu dengan alat pembanding sebesar 98% Dari hasil pengujian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Modul TA *blood warmer with LDR sensor* dapat melakukan pemanasan pada ruang slang untuk proses transfusi sehingga membutuhkan waktu pemanasan selama ± 15 menit agar suhu yang diinginkan tercapai.
2. Suhu darah setelah mengalami proses penghangatan mengalami penurunan suhu, namun penurunan suhu setelah melewati proses penghangatan bersifat *linier* karna penurunan suhu stabil sebesar $0,5^{\circ}\text{C}$.
3. Modul TA *blood warmer with LDR sensor* dapat menampilkan suhu yang sedang bekerja setelah mendapatkan *input* melalui sensor SD18B20 kemudian diproses oleh *minimum sistem arduino* dan mengeluarkan *output* panas yang nilai suhunya akan ditampilkan pada *LCD*.
4. Modul TA *Ass blood warmer with LDR sensor* dapat mengatur nilai suhu dengan menaikkan atau mengurangi settingan suhu, caranya adalah dengan menekan tombol pada *push button up* dan *down*.

5.2 Saran

- 1 Dapat membuat *blood warmer* tanpa harus melalui proses pemanasan atau dapat langsung dipakai , dan dapat menjalankan proses tranfusi secara aman.