

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Beberapa kesimpulan yang didapat dari hasil perancangan dan pengukuran adalah sebagai berikut :

1. Rangkaian Pengendali Suhu ini telah berfungsi dengan baik dengan grade set point 1 ° C.
2. Error 1,9 %

#### **5.2 Saran**

1. Diperlukan kerja sama atau keterlibatan kalangan Industri untuk penelitian lebih lanjut agar kualitas alat yang dibuat dapat bersaing dengan buatan pabrik.
2. Pengendali Suhu Inkubator ini masih dapat dikembangkan untuk pengaturan panas yang lebih tinggi dari jangkauan setting saat ini.
3. Untuk sistem keselamatan jika Triac tetap terhubung, sebaiknya antara kaki heater yang terhubung ke Triac dipasang Bimetal agar panas yang dihasilkan dapat dibatasi.
4. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan sebaiknya ada penambahan sensor yang lain seperti: sensor kelembaban atau sensor suara untuk mengetahui keadaan bayi dalam keadaan menangis atau tidak dan visualisasi jarak jauh yang sekaligus dapat mengendalikan inkubator dari jarak jauh serta sistem keamanan lainnya agar bayi tetap dalam kondisi yang baik dan terhindar dari gangguan lingkungan.
5. Dapat dilakukan test lama untuk mengetahui jika ada salah satu komponen