

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan mengenai “Analisa penggunaan sensor suhu dan GPS pada sistem pemantauan distribusi vaksin berbasis *Internet of Things (IoT)*” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pengujian Modul GPS Neo6MV2, didapatkan hasil rata-rata selisih LOS sebesar 7 meter dan NLOS sebesar 9,4 meter. Pada pengujian *Indoor* dan *Outdoor* GPS didapatkan hasil rata-rata selisih sebesar 22,4 sekon. Pada pengujian *Tracking* didapatkan hasil sebesar 7,2 meter.
2. Pengujian suhu DHT22 yang dibandingkan dengan Termometer Digital menghasilkan selisih rata-rata 0,6 celcius, Koreksi bernilai 0,59 , Standar Deviasi Termometer digital sebesar  $3,5633 \pm 3,4678$  dan Standar Deviasi DHT22 sebesar  $4,15667 \pm 3,64121$ .
3. Pada pengujian sistem secara keseluruhan, dilakukan selama kurang lebih 6 jam dengan menghasilkan nilai yang baik dengan standar deviasi termometer sebesar  $5,2033 \pm 3,0277$ , standar deviasi DHT22 sebesar  $5,153 \pm 3,067$ , Koreksi suhu sebesar 0,05. Sedangkan dalam pengujian GPS didapatkan rata-rata selisih sebesar 15,5333 meter. Dan untuk pengujian sistem, hasil dari *Blynk* dan *Firebase* berjalan dengan baik dan lancar.

### **5.2 SARAN**

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan modul komunikasi lain yang berbeda sebagai pembanding kualitas perangkat.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat dibuat aplikasinya sendiri sebagai wujud sistem yang lebih baik.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membuat *server database* yang lebih baik lagi.