

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama Tugas Akhir ini maka dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut:

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Telah dibuat alat ukur otomatis suhu, kelembaban, kecepatan angin dan intensitas cahaya, hasil pengukuran akan ditampilkan pada LCD setiap 2 detik dan data yang terbaca akan tersimpan pada *SD Card*.
2. Hasil pengukuran menunjukkan pengujian sensor suhu memiliki nilai selisih minimal sebesar  $0,2^{\circ}\text{C}$  dan nilai selisih terbesar sebesar  $1,4^{\circ}\text{C}$ . Hasil pengukuran menunjukkan pengujian sensor anemometer memiliki nilai selisih minimal sebesar  $0.03\text{ m/s}$  dan nilai selisih terbesar sebesar  $1\text{ m/s}$ . Hasil pengukuran menunjukkan pengujian sensor intensitas cahaya memiliki nilai selisih minimal sebesar  $33.76\text{ Lux}$  dan nilai selisih terbesar sebesar  $192.33\text{ Lux}$ . Hasil pengukuran menunjukkan pengujian sensor kelembaban memiliki nilai selisih minimal sebesar  $1,4\%$  dan nilai selisih terbesar sebesar  $2,6\%$ .

#### **5.2 Saran**

Dari pembuatan alat dan pengujian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa hal yang dapat untuk meningkatkan tingkat efektifitas dari alat yang dibuat.

1. Untuk meningkatkan efektifitas alat yang dibuat maka diperlukannya komponen yang memiliki akurasi dan ketelitian terbaik.
2. Upgrade sistem menjadi IoT dapat diterapkan pada penelitian selanjutnya.