

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Berdasarkan proses perancangan, pembuatan dan pengujian dari hasil uji sistem yang dibuat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran untuk kemajuan, perbaikan dan pengembangan dari aplikasi sistem tersebut.

#### **6.1 Simpulan**

Berikut ini kesimpulan-kesimpulan yang didapatkan selama pembuatan Tugas Akhir, yaitu:

1. Sistem *monitoring* menggunakan *interface* berupa *web application* ini dapat menampilkan informasi suhu dan kelembaban ruangan pada rumah jamur.
2. Pada hasil pengujian *monitoring* yang diukur dengan cara mengamati dan membandingkan data suhu dan kelembaban pada serial monitor, *LCD*, dan *web application* berhasil menerima data dengan perbandingan 10:7:10.
3. Pada hasil Pengujian penekanan tombol *Setting* (kontrol) yang diukur dengan cara mengirimkan data sebanyak 10 data secara manual pada aplikasi Web berhasil dengan presentase keberhasilan transmisi data sebesar 70%.

## 6.2 Saran

Penyusun menyadari bahwa masih banyak yang dapat dikembangkan dari alat Tugas Akhir ini, baik oleh penyusun maupun pembaca. Menurut penyusun, beberapa hal yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan alat selanjutnya antara lain:

1. Memperindah tampilan dan antarmuka pada Web supaya lebih menarik.
2. Menambahkan fitur notifikasi agar *user* atau pengguna dapat mengetahui jika ada perubahan suhu dan kelembaban secara *realtime*.
3. Ditambahkannya aplikasi khusus untuk memudahkan user dalam mengakses dan memantau rumah jamur melalui *smartphone* dan komputer.
4. Ditambahkannya pendingin agar kinerja alat dalam menurunkan suhu lebih cepat.

Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Akhir masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca, guna pembuatan dan pengembangan alat di masa mendatang.