

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan perancangan, pengujian, dan analisa sistem maka dapat disimpulkan beberapa hal yang dapat digunakan untuk perbaikan dan pengembangan selanjutnya, yaitu:

1. Sistem monitoring pada web memiliki beberapa fitur yaitu *Home, About, Monitoring, Daftar Komponen, Services, dan Contact*. Didalam fitur monitoring menampilkan data suhu, kelembaban, daya dan waktu penetasan.
2. Didalam sistem *monitoring* telegram terdapat beberapa fitur pada *bot* telegram yaitu cek suhu dan kelembaban, cek status mesin, cek waktu penetasan dan cek daya.
3. Komunikasi Tx/Rx yang digunakan untuk mengirim data dari Arduino Mega 2560 ke Nodemcu ESP 8266, memiliki rata rata waktu pengiriman sebesar 6,5 detik. Dengan nilai eror sebesar 0,91.
4. Durasi pengiriman data dari nodemcu ke database memiliki rata rata waktu pengiriman sebesar 0,98 detik. Dengan nilai eror sebesar 0,91.
5. Untuk mengakses fitur notifikasi pada *bot* telegram terdapat delay dengan rata rata waktu sebesar 6,7 detik. Dengan nilai eror sebesar 1,79.

#### **5.2 Saran**

Pada pembuatan skripsi ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan dan kesalahan baik dari perancangan sistem maupun peralatan yang telah penulis buat,

maka dari itu agar sistem dapat menjadi lebih baik maka bisa dikembangkan secara sempurna, saran dari penulis antara lain sebagai berikut:

1. Menambahkan beberapa fitur di dalam web dan telegram yang dapat membantu untuk sistem monitoring.
2. Dapat membuat sebuah aplikasi berbasis android sehingga dapat dikembangkan menjadi sebuah startup.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode lain untuk sistem monitoringnya.

