

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem penjemuran otomatis dan pengaturan kelembaban pada kandang Iguana Hijau berbasis IoT telah terbukti efektif dalam menjaga kondisi lingkungan yang optimal bagi Iguana Hijau. Pengujian dilakukan pada rentang waktu 8 jam dalam satu hari yaitu pada waktu pagi, siang dan malam.
2. Hasil pengujian hari pertama pagi hari didapatkan rata-rata error sebesar 0,7%, pengujian siang didapat nilai error sebesar 1,6% dan malam hari didapatkan nilai rata-rata error sebesar 0,6%. Sedangkan pengujian hari kedua didapatkan nilai rata-rata error sebesar 1,4%, pengujian siang hari didapatkan nilai error sebesar 2% dan pengujian malam hari didapatkan nilai error sebesar 0,6%. Sistem ini mampu menjaga suhu dan kelembaban pada tingkat yang sesuai dengan akurasi 98%, merespons perubahan dengan cepat, dan memberikan kemudahan pengontrolan jarak jauh melalui aplikasi.
3. Hasil pengujian QoS yang sudah dilakukan didapatkan nilai *throughput* sebesar 16099.6465 kbps dan *delay* 90.45441238 ms.

#### **5.2 SARAN**

Berikut merupakan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penghitungan terhadap *dimmer* secara mandalam.
2. Penambahan fitur pada alat penelitian selanjutnya dapat ditambahkan fitur lain seperti pemberian pakan dan minum otomatis terjadwal.
3. Untuk penelitian selanjutnya bisa digunakan metode khusus seperti *moving average*, *fuzzy logic* dan metode lainnya.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat lebih memperhatikan kenyamanan serta efektivitas alat bagi iguana.