

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian dan analisa pada alat Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Kontrol Suhu Kelembapan Dengan Platform *Blynk* Pada Lalat *Black Soldier Fly (BSF)* dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem *monitoring* dan kontrol suhu kelembapan dengan *IoT* berjalan dengan baik, monitoring menggunakan platform *blynk* dan kontrol suhu menggunakan aktuator lampu pemanas, kontrol kelembapan menggunakan sistem *atomizer humidifiers* yang sudah dirancang.
2. Akurasi Sensor *DHT-22* bagus dan sensitif terhadap perubahan suhu dengan persentase 92.03% namun akurasi kelembapan sangat buruk karena persentase keakuratan parameter ini yaitu 38.77%.
3. Kualitas jaringan dengan parameter *QoS* menunjukkan bahwa *delay* pada saat pengiriman dan penerimaan data memiliki *delay* sebesar 1,366 detik.

5.2. SARAN

Saran-saran untuk pengembangan Tugas akhir ini agar dapat dimaksimalkan lebih lanjut adalah :

1. Menambahkan modul *sim800L/sim900* sebagai alternatif untuk penghubung internet.
2. Menambahkan modul *LDR (Light Depence Resistance)* untuk mendapatkan parameter cahaya dimana akan digunakan sebagai data acuan untuk menghidupkan lampu.
3. Menambahkan aktuator exhaust fan sebagai penurun suhu.
4. Menambahkan pompa air 5V pada sistem *atomizer humidifiers* untuk menjaga suhu air.