

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penelitian tersebut menunjukkan:

1. Sensor DHT-11 berkerja dengan baik dalam melakukan pengukuran suhu, tetapi dalam pengukuran kelembapan sensor tersebut memiliki eror yang besar dalam pengujiannya.
2. Sensor ketinggian air dapat memperlihatkan ketinggian air yang ada di dalam tandon sesuai dengan pengukuran acuan yang telah diambil.
3. Automaton *misting* dapat bekerja dengan efektif untuk menurunkan suhu dari 38°C hingga dibawah 32°C dan menaikkan kelembapan dari 69% RH hingga 95% RH
4. Quality of Service dari ESP8266 ke Blynk Cloud berada pada kategori yang sangat baik dengan menggunakan koneksi LTE (*Long Term Evolution*).

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, Adapun saran untuk meningkatkan sistem selanjutnya antara lain

1. Penggunaan sensor yang lebih baik dan terkalibrasi sehingga akurasi sistem akan lebih baik
2. Penambahan sensor derajat keasamaan pada sistem yang merupakan salah satu komponen utama pada nutrisi hidroponik
3. Penambahan automaton pengaturan derajat keasamaan dan TDS.