

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari penelitian ini mengenai Rancang Bangun Prototipe Sistem Pemantauan Kekeuhan Air Irigasi Sawah Otomatis Berbasis *Internet Of Things*, maka dapat disimpulkan diantaranya:

1. Rancangan alat dari projek ini terdapat dari blok *input*, blok proses dan blok *output*. Dalam blok input terdiri dari adaptor dan sensor *turbidity*, NodeMCU ESP8266 dilakukan dalam blok proses dan sedangkan pada blok *output* terdiri dari aktuator dan Blynk.
2. Hasil nilai pembacaan sensor *turbidity* apabila nilainya semakin kecil dari nilai 10 maka sensor *turbidity* akan membaca kondisi air bersih namun apabila nilai pembacaan sensor *turbidity* tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar direntan nilai 10 sampai 70 maka akan membaca kondisi air tersebut keruh, dan jika nilai pembacaan sensor *turbidity* besar diatas 70 maka kondisi air tersebut termasuk air kotor.
3. Pengujian parameter QoS dalam perancangan ini semua parameter yang diuji mendapatkan nilai buruk, baik dalam *delay*, *packet loss* dan *throughput*, sehingga dalam pengujian kualitas jaringan dengan menggunakan parameter QoS ini dapat disimpulkan kurang baik dalam segi kualitas jaringan.

#### **5.2. SARAN**

Dalam pembuatan projek ini tentunya masih terdapat kekurangan baik dari *hardware*, *software* maupun koneksi jaringan. Penulis dapat menyarankan untuk menambahkan sensor suhu dan kelembaban, dan untuk selanjutnya dapat melakukan pengembangan lebih lanjut lagi agar diharapkan dapat bisa meningkatkan tingkat akurasi.