

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari pembahasan yang telah dijelaskan, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat yang telah dirancang berhasil mengendalikan nutrisi pada tanaman hidroponik sesuai dengan program yang dibuat.
2. Alat ini dapat di *Monitoring* secara *Realtime* melalui *Smartphone*.
3. Alat Monitoring dan Pengendali Nutrisi Tanaman Hidroponik berbasis IoT ini harus terkoneksi dengan *Wifi* karena menggunakan NodeMCU ESP8266 sebagai Mikrokontroler.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan yang sudah dijelaskan, didapatkan saran yaitu :  
Diharapkan alat ini dapat dikembangkan lagi sehingga penggunaan alat bisa di lahan yang lebih besar, dan jumlah tanaman yang lebih banyak. Saran yang diberikan penulis adalah sebagai berikut :

1. Jika ingin menambah pengendalian pH air maka dibutuhkan lebih banyak Pompa peristaltik lagi.
2. Jika ingin durasi pemindahan nutrisi ke air maka dibutuhkan pipa yang lebih besar lagi.