

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

1. Pada kondisi ppm 600-800 pompa air yang mengandung nutrisi akan menyala pada 600ppm akan mati dari kondisi 600ppm. Proses pengiriman data dari thingsboard terhubung ke wifi. pada tampilan thingsboard dapat memantau ppm dalam proses pencampuran nutrisi dan air.
2. Sistem penyiraman secara otomatis dan mematikan penyiraman melalui saklar sehingga dapat mengurangi daya listrik dengan adanya perputaran pompa air dapat menghidupkan dan matikan pompa air secara manual melalui saklar.

#### **5.2 saran**

1. Tambahkan sesor Ph air agar akurasi air dapat di control melalui sensor.
2. Sistem ini masih menggunakan localhost di karenakan keterbatasan biaya kedepannya diaharapkan peneliti selanjutnya menggunakan situs aman web resmi.
3. Apabila kadar nutrisi pada air tanaman hidroponik *verical farming* kurang dari 600-800ppm menambahkan nutrisi Abmix masih secara manual