

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Kontrol pompa sekaligus *input* pada sistem penyiraman otomatis tanaman pot dipengaruhi oleh nilai dari sensor kelembaban tanah kapasitif.
2. Sensor DHT11, dan sensor DS18B20 hanya sebagai *input* untuk melihat kondisi lingkungan di sekitar tanaman.
3. Pemrosesan *input* dan *output* menggunakan *NodeMCU ESP8266*.
4. Nilai yang terdeteksi dari sensor kelembaban tanah kapasitif, sensor DS18B20, dan DHT11 serta kondisi pompa dapat dilihat pada aplikasi *blynk* dan *LCD* yang terpasang pada sistem melalui jaringan *Wi-fi/Hotspot*.
5. Pompa akan menyala jika nilai yang dibaca sensor kelembaban tanah kapasitif lebih dari 50%, dan pompa akan mati jika nilai kelembaban tanah yang terbaca kurang dari sama dengan 50%.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan sistem penyiraman otomatis ini adalah penambahan pompa, selang, dan sensor kelembaban tanah kapasitif sehingga dapat menangkap nilai dari beberapa wadah atau pot sekaligus.