

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan alat kontrol sistem hidroponik berbasis *internet of things (IoT)* telah berhasil dilakukan dengan menggunakan jaringan internet yang dapat mengontrol dan memonitoring tanaman hidroponik dari jarak jauh sehingga dapat mempermudah pengguna.
2. Perancangan sistem *internet of things (IoT)* yang menggunakan **NodeMCU ESP8266** sebagai otak dari alat kontrol hidroponik serta mengelola semua perintah yang dimasukkan pada aplikasi blynk kemudian perintah tersebut diteruskan pada keluaran kontrol, yaitu: selenoid valve, pompa pupuk, motor pengaduk dan pompa penyaluran air nutrisi.

#### 5.2 Saran

Saran dari penulis dalam perancangan alat kontrol sistem hidroponik berbasis *internet of thing (IoT)* ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan alat kontrol sistem hidroponik yang berbasis *internet of thing* ini selanjutnya diharapkan memakai TDS meter, supaya pemberian

nutrisi AB mix lebih terkontrol dan lebih efisien lagi sehingga bisa lebih mempermudah petani hidroponik dalam pengatur pemberian nutrisi tanaman.

2. Disarankan juga untuk menambah wadah dan alat cairan hama, supaya sewaktu-waktu tanaman terpantau terkena hama langsung dapat dilakukan penyemprotan

