

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses perancangan, pembuatan, pengukuran serta pengujian pada alat sistem monitoring kualitas tanah pada tanaman selada menggunakan multisensor berbasis *Internet of Things* (IoT), maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Pada dasarnya prinsip kerja sistem monitoring kualitas tanah pada tanaman selada menggunakan multisensor berbasis *Internet of Things* (IoT) ini diawali dengan mengalirnya aliran power supply sebagai sumber penyedia arus listrik menuju ke semua sensor atau komponen yang telah disusun pada alat. Setiap hasil pembacaan sensor akan diolah oleh modul ESP8266 agar dapat menghasilkan hasil pembacaan dan akan diteruskan ke aplikasi blynk pada android melalui jaringan wifi tersebut. Jika alat telah berhasil membaca seluruh sensor baik pengukuran maupun pengujian maka alat telah berfungsi dengan baik dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Dalam proses perancangan, pembuatan, pemasangan rangkaian mikrokontroler dan penginputan program pada alat telah dapat diakses, dikontrol dan dimonitoring menggunakan aplikasi blynk.
3. Modul ESP8266 memudahkan proses pengiriman data ke aplikasi blynk yang ada di android, karena modul ini menyediakan akses ke internet secara nirkabel.

5.2 Saran

Dari hasil pengujian dan pengukuran, adapun saran yang didapat yaitu :

1. Diharapkan kedepannya status jaringan baik dan stabil saat aplikasi blynk digunakan agar meminimalisir terjadinya delay.
2. Sebaiknya aplikasi ini lebih ditingkatkan Kembali agar tidak terbatas dalam memonitoring alat.