

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari percobaan serta pengujian alat yang sudah ditampilkan pada bagian 4.1. Sistem monitoring tanaman terong berbasis Internet of Things mendapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. Mikrokontroller dapat bekerja sesuai dengan apa yang dirancang dan dapat mengirim data sensor dari Arduino UNO dikirim menggunakan serial komunikasi ke NodeMCU ESP8266.
2. Data yang diterima NodeMCU ESP8266 akan dikirimkan ke Firebase secara realtime .
3. Ketika data pada Firebase berubah maka aplikasi akan secara otomatis mengupdate data perubahan yang didapat pada firebase yang kemudian akan ditampilkan kepada penguuna aplikasi.
4. Dalam proses pengujian prototype smartgarden tumbuhan terong dibutuhkan sebanyak 30 data uji dan 3 skenario untuk mendapatkan hasil uji yang diinginkan.

5.2 Saran

Dalam pembuatan penelitian pembuatan rancangan smartgarden tumbuhan terong peneliti menemukan beberapa kendala serta kekurangan pada proses penelitian. Adapun beberapa saran yang dapat peneliti antara lain sebagai berikut ini:

1. Dalam proses perancangan akan lebih baik digunakan ruang tertutup dan pengaturan suhu agar proses perawatan tanaman terong dapat lebih maksimal.
2. Dalam proses pengujian sensor masih mendapati sedikit nilai error sehingga diharapkan dapat diperbaiki lagi agar meminimalisir tingkat kesalahan pembacaan pada sensor.
3. Dalam penelitian ini peneliti menyadari ada beberapa komponen yang masih kurang salah satunya adalah sensor cahaya LDR dimana sensor ini dapat mendeteksi intensitas cahaya dan dapat mengukur kebutuhan dari tanaman yang diuji.