

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, sensor suhu DS18B20 dapat membaca suhu dan sensor kelembapan FC-28 dapat membaca kelembapan tanah yang berhasil melakukan penyiraman tanaman secara otomatis sesuai tingkat kelembapan tanah.
2. Sistem penyiraman tanaman dapat melakukan monitoring menggunakan *smartphone*.
3. Data kelembapan dan suhu dapat ditampilkan pada aplikasi Blynk IoT.
4. Alat penyiraman tanaman otomatis dapat berfungsi dengan baik.
5. Sensor kelembapan FC-28 membaca kelembapan tanah. jika tanah kering di bawah angka 5 secara otomatis akan melakukan penyiraman tanaman dan sebaliknya, jika tanah basah di atas angka 5 secara otomatis tidak melakukan penyiraman.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, penulis dapat merekomendasikan langkah-langkah tambahan dalam pengembangan selanjutnya agar mencapai hasil yang lebih baik.

1. Untuk pengembangan berikutnya, peneliti dapat memanfaatkan teknologi Lora untuk monitoring tanaman dari jarak yang lumayan jauh.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menambahkan daya seperti baterai atau modem agar alat dapat bekerja dengan baik.

3. Dapat menggunakan aplikasi lain seperti Telegram atau WhatsApp untuk penggunaan dalam monitoring tanaman karena beberapa versi Blynk IoT ada yang berbayar.
4. Untuk sensor kelembapan FC-28 di kalibrasi menggunakan sensor soil meter.

