

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem pemantauan tanaman kangkung dalam ruangan otomatis berbasis Blynk, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dikembangkan mampu memantau kondisi tanaman secara *real-time* melalui aplikasi Blynk, termasuk suhu dengan rata-rata *error* 5,143%, kelembaban udara dengan rata-rata *error* 5,015%, kelembaban tanah dan intensitas cahaya yang sesuai dengan *4in1 Soil Survey Instrument*. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mendapatkan informasi yang akurat tentang kondisi tanaman setiap saat.
2. Sistem ini juga berhasil mengimplementasikan kontrol otomatis terhadap aktuator seperti kipas, pompa air dan lampu HPL berdasarkan data sensor.
3. Fitur kontrol manual yang tersedia juga memberikan fleksibilitas tambahan bagi pengguna.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Menambahkan kamera agar bisa melihat kondisi tanaman secara langsung.
2. Menambahkan notifikasi untuk Blynk agar bisa mengetahui jika ada masalah pada tanaman/alat.
3. Menambahkan sensor pH tanah agar bisa mengetahui keasaman/kebasaan tanah.