

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi simpulan yang diambil dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan serta saran untuk pengembangan dan pemanfaatan yang lebih lanjut dari sistem yang telah dirancang.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan terhadap implementasi sistem pemantauan perawatan tanaman jahe merah.

1. Berdasarkan pengujian pada aplikasi Blynk untuk penjadwalan penyiraman pada tanaman jahe merah, Blynk dapat menjadwalkan sesuai dengan masukan penjadwalan dan kondisi pompa sesuai dengan kondisi dari penjadwalan.
2. Pengujian pengontrolan pompa jarak jauh menggunakan Blynk, dari 10 kali pengujian semuanya berhasil dilakukan dan sesuai dengan kriteria yang telah diset sebelumnya. Sehingga petani dimudahkan untuk pemantauan dan mengontrol tanaman.

Dari hasil pengujian dan simpulan yang telah didapatkan, sistem ini dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien untuk memantau perawatan jahe merah dalam membantu petani dalam pengontrolan jarak jauh memudahkan petani dalam pemantauan dan pengontrolan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan sensor-sensor yang berhubungan dengan tanaman yang akan di tanam dalam hal ini Jahe Merah.
2. Menambahkan daya cadangan ketika terjadinya pemutusan aliran listrik agar pemantauan juga automasi tetap dapat berjalan.

3. Memiliki cadangan koneksi jika terjadi kesalahan pada koneksi di Wi-Fi.
4. Alat penyimpanan air memiliki ukuran yang lebih besar dan juga memiliki sensor yang memantau ketersediaan air untuk penyiraman otomatis.

