

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan dari pembuatan aplikasi semut kebun untuk monitoring dan kontrol tanaman timun ini, yaitu:

1. Mampu Menampilkan data sensor *secara real-time*.
2. Menyediakan fitur kontrol penyiraman manual dan otomatis.
3. Memberikan kemudahan bagi petani dalam memantau dan mengontrol pertumbuhan tanaman timun. Aplikasi ini memungkinkan pemantauan kelembaban tanah dan kondisi tanaman dari jarak jauh, meningkatkan efisiensi penggunaan air dan tenaga kerja, serta membantu petani mengambil keputusan tepat untuk meningkatkan hasil panen dan kualitas tanaman.
4. Dapat diimplementasikan, dari hasil percobaan menunjukkan bahwa aplikasi Semut Kebun ini mampu berjalan sesuai yang diinginkan.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada aplikasi Semut Kebun untuk monitoring dan kontrol tanaman timun, dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur pemberian notifikasi penyiraman pada aplikasi untuk mengingatkan petani secara otomatis.
2. Menambahkan fitur cetak history agar petani dapat mendokumentasikan dan menganalisis data penyiraman dan pertumbuhan tanaman.