

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan dari pengujian dan penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan penyiraman 7 detik dan pencahayaan 4 jam menggunakan RTC (Real Time Clock).
2. Sistem dapat melakukan pembacaan nilai intensitas cahaya lampu LED grow menggunakan sensor BH1750 dengan tingkat akurasi 94,438%.
3. Sistem dapat melakukan pembacaan nilai kelembapan tanah menggunakan sensor soil moisture pada kondisi tanah kering dengan tingkat akurasi 98,86% dan kondisi tanah basah dengan tingkat akurasi 98,587%.
4. Sistem dapat melakukan monitoring secara realtime keadaan tanaman menggunakan smartphone dengan menampilkan data yang sama di antara mikrokontroler, firebase, dan aplikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan perancangan sistem yang dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakuka penelitian lanjutan oleh pengembang berikutnya sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan tambahan monitoring suhu dan kelembapan udara pada sistem
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan tambahan notifikasi aplikasi untuk jika terjadi kesalahan pada sistem.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambah variasi metode dalam perawatan tanaman bunga krisan.