

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan, lalu didapatkan beberapa kesimpulan mengenai penyiram dan pemantau tanaman otomatis menggunakan aplikasi Blynk sebagai berikut.

1. pengiriman data dari sensor berhasil 100%
2. pengujian penyiraman otomatis berdasarkan data dari sensor *soil moisture* berhasil 100%
3. penampilan data dari sensor ke aplikasi Blynk berhasil 100%
4. penyiram berhasil bergerak sesuai perintah berhasil 80%
5. hasil dari penyiraman otomatis ini tidak lebih baik dari penyiraman dengan metode manual dan hasilnya bisa dilihat pada tabel 4.4 dan table 4.5

5.2 Saran

Dari hasil pengujian di atas, maka terdapat beberapa saran dari penulis

1. alat harus menggunakan komponen-komponen yang tertutup. Karena hasil dari penyiraman terdapat percikan air yang dapat merusak komponen
2. agar penyiraman lebih cepat dan alat tidak slip. Maka harus menggunakan *timing belt* dan *gear belt* yang baik
3. untuk penggunaan *motor stepper* atau motor DC sebaiknya tidak menggunakan *board Nodemcu* karena dapat mengganggu proses pengiriman data ketika motor hidup.
4. Penggunaan motor penggerak sebaiknya memakai motor yang kecepatannya sedikit cepat untuk menghindari menggenangnya air saat menyiram karna dapat mengakibatkan tanaman kelebihan air.