

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai penyemprot tanaman dan pestisida otomatis menggunakan ESP8266 maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan sistem pada proyek ini dikatakan berhasil karena *end device* dapat berkomunikasi dengan aplikasi *BLYNK* pada platform Android dan IOS
2. Alat yang dibangun sudah bisa digunakan dan sesuai dengan alat ukur kelembaban tanah.
3. Sensor yang digunakan memiliki angka pengukuran pada serial monitor maksimal 600

5.2 SARAN

Dalam upaya memperbaiki kekurangan pada sistem ini , maka pada penelitian selanjutnya penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem dengan menambahkan program penyimpanan EEPROM supaya ketika alat kehilangan daya listrik tetap bisa menyimpan jadwal yang sudah di set pada aplikasi *BLYNK*
2. Perangkat yang penulis buat hanya sebagai *prototype* jadi jika ingin dipakai untuk lahan yang lebih besar maka diperlukan juga pompa air yang memiliki kapasitas lebih besar supaya kekuatan semprot air lebih kuat
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan menggunakan aplikasi buatan sendiri supaya meningkatkan privasi pengguna dan lebih leluasa dalam penambahan fitur pada proyek yang akan dilakukan selanjutnya