

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya, maka penulis memberikan kesimpulan terhadap masalah pada perancangan penjadwalan penyiraman otomatis untuk tanaman aeroponik berbasis arduino yaitu:

1. alat penjadwalan penyiraman tanaman aeroponik berbasis arduino sudah mampu bekerja sesuai dengan yang telah diprogram dan siap untuk digunakan serta mempersingkat waktu. Dimana pengaplikasian RTC (*Real Time Clock*) untuk menjadi waktu sesuai dengan nyata dengan penyiraman yang disalurkan dalam waktu 1 menit;
2. alat ini sudah dapat diberikan kepada WIBEY *Farm* dan alat ini sudah mampu bekerja sesuai perancangan;
3. dari hasil uji alat menunjukkan bahwa penjadwalan pagi siang sore telah berhasil berjalan dan *Nozzle Sprinkler* mampu menurunkan suhu dan kelembaban pada tanaman, sehingga pemeliharaan kesuburan tanaman menjadi lebih mudah;

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis menyarankan beberapa hal yang terkait “Perancangan Sistem Penjadwalan Penyiraman Otomatis untuk Tanaman Aeroponik Berbasis *Arduino*” sebagai berikut:

1. diharapkan untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dikembangkan monitoring dengan android;
2. pengembang dapat menambahkan sensor monitoring untuk mempermudah kontrol dalam penyiraman;