

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian sistem monitor dan kontrol kelembaban tanah menggunakan arduino berbasis *Internet of Things* maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

- a) Konsep *IoT* dapat diterapkan untuk melakukan monitor dan kontrol terhadap kelembaban tanah menggunakan arduino ProMicro.
- b) Dapat memberikan kemudahan untuk menjaga tanah akar tetap lembab.
- c) Sistem ini tidak dapat mengurangi kelembaban tanah yang sudah berlebih.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya sebagai berikut adalah:

- a) Sistem monitor dan kontrol yang dibangun hanya terfokus untuk menjaga kelembaban tanah agar tidak kering, diharapkan penelitian selanjutnya lebih banyak parameter dan fungsi menjaga produktifitas tanah, seperti Ph dan suhu tanah.
- b) Antarmuka yang dimiliki sistem hanya dapat di akses melalui aplikasi blynk pada android dan ios, untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambah agar dapat di akses secara umum, seperti berbasis website.
- c) Sistem yang dibangun tidak dapat mengurangi kelembaban tanah apabila terlalu basah, diharapkan penelitian selanjutnya sistem yang dibangun dapat melakukan kontrol terhadap kelembaban tanah yang berlebih

- d) Sistem monitor dan kontrol yang dibangun belum dapat membedakan kebutuhan kelembaban tanah untuk jenis tanah yang berbeda, diharapkan penelitian selanjutnya dapat membangun sistem yang bisa menentukan tingkat kelembaban pada jenis tanah yang berbeda

