

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem irigasi tetes otomatis berbasis *Internet Of Things* dapat melakukan irigasi berdasarkan kondisi air tanah, kemudian sistem pencahayaan yang dihasilkan mampu *on/off* sesuai jadwal yang ditentukan secara otomatis;
2. Pembacaan sensor kadar air sudah mendekati nilai sesungguhnya dengan rata-rata nilai regresi linier R^2 0,8448 dan sensor intensitas cahaya sebesar 0,9946, dan sistem irigasi hidup saat kadar air berada pada 25%;
3. Monitoring dan juga kontrol sistem *vertical farming* dapat dilakukan menggunakan *Smartphone* yang terkoneksi dengan internet sehingga monitoring dapat dilakukan via *online*;

5.2 Saran

Guna pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan:

1. Penambahan komponen-komponen sensor lain seperti suhu dan RH agar sistem *vertical farming* dapat dilakukan dengan lebih maksimal;
2. Menambah jumlah lampu atau memperpendek jarak antara tanaman dan lampu agar memperoleh intensitas yang optimal;
3. Memperhatikan kondisi tanaman dengan memperkirakan semua aspek dalam kegiatan pertanian agar tanaman dapat tumbuh dengan lebih maksimal;