

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembacaan sensor sudah mendekati nilai sesungguhnya dengan rata-rata nilai eror yaitu 3%;
2. Growing light mampu memenuhi kebutuhan cahaya dari tanaman kangkung;
3. Sistem pengisian air dan nutrisi otomatis berbasis *Internet Of Things* dapat memenuhi kebutuhan air dan nutrisi bagi tanaman kangkung;
4. Monitoring juga dapat dilakukan menggunakan *Smartphone* yang terkoneksi dengan internet sehingga monitoring lebih mudah karena dapat dilakukan secara *online*;
5. Sistem kontrol yang dibangun dapat mempercepat pertumbuhan dari tanaman kangkung dibandingkan dengan perlakuan manual dan juga tidak mengganggu pertumbuhan tanaman.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis menyarankan beberapa perbaikan untuk penelitian selanjutnya agar penelitian dapat lebih baik yaitu untuk menambah sensor agar pembacaan dapat lebih akurat dan juga disarankan untuk menambah jumlah growing light yang awalnya 2 buah menjadi 4 buah karena peletakan dan penyinaran dirasa kurang merata pada tanaman tetapi daya lampu dirasa sudah cukup 28 watt jika ditambah ditakutkan tanaman akan mengalami kelebihan cahaya dan menyebabkan tanaman mengalami percepatan tumbuh tetapi setelah itu akan layu dan mati.

