

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat prototipe Monitoring Ukuran Daun Tanaman Sawi pada Tanaman Hidroponik berbasis IoT berfungsi dengan baik dan mampu mengukur lebar dan panjang daun tanaman sawi. Maka dari keseluruhan pengujian didapat bahwa secara keseluruhan pengukuran menggunakan sensor dan manual mendapatkan hasil yang hampir mirip atau sesuai..
2. Jika diamsusikan menggunakan batas toleransi 0.1 cm, maka didapatkan tingkat akurasi hitung panjang 66,6% sesuai , tingkat akurasi lebar 44,4% sesuai , tingkat akurasi luas 44,4% sesuai dan secara keseluruhan 58,33% sesuai dan 41,67% tidak sesuai.
3. Berdasarkan pengujian sistem bahwa dengan menggunakan alat ini dapat membantu proses pengukuran daun 4 lebih cepat dibandingkan dengan cara manual.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan oleh penulis pada hasil pengujian sistem, ada beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan. Adapun saran dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Disarankan untuk melakukan pengukuran daun di ruangan tertutup atau minim cahaya karena akan mempengaruhi kualitas warna sehingga hasil pengukuran tidak sesuai.
2. Untuk pengembangan dapat menambahkan klasifikasi pada perhitungan tiap-tiap net pot.