

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tanaman jenis *Lily Paris* dan *Mini Golden Honey* dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembacaan *sensor soil moisture* pada kedua pot berfungsi dengan baik, dan pompa akan menyiram jika nilai kelembaban pada tanah $\geq 40\%$.
2. Pembacaan sensor cahaya berfungsi dengan baik dan mengikuti panduan arah cahaya.
3. Pembacaan sensor suhu berfungsi dengan baik dan menunjukkan nilai pada *serial monitor* Arduino IDE dan sistem *monitoring* pada *website*.
4. Pengujian menunjukkan alat dapat memonitoring dan menyiram secara otomatis dan dapat meimplementasikan melalui *monitoring* pada *website*.
5. Sistem pengambilan data pada produk *Smart Pot* yang telah berhasil di uji secara sistem dan *monitoring* berbasis *website*, dapat menggunakan jenis tanaman lainnya dengan panduan ukuran tinggi maksimal tanaman 16 cm dan lebar 10 cm.

6.2 Saran

Pengembangan selanjutnya diperlukan masukan saran agar nantinya produk hasil penelitian akan semakin baik dari segi bentuk maupun sistem.

Adapun saran yang bisa diharapkan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pada kedepannya bisa ditambahkan fitur dan sensor yang dapat menunjang sistem perawatan tanaman dalam jumlah yang lebih banyak.
2. Pengembangan sistem *monitoring* yang bisa diakses melalui aplikasi android dan *website* pada *handphone* guna pengoptimalan tampilan dan lebih *user friendly*.