

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengujian hasil perancangan alat Pot Pintar ini, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pot Pintar didesain dan dirancang minimalis agar mudah untuk memindahkannya ke setiap sudut ruangan namun tidak mengurangi nilai estetika.
2. Pengoperasiannya pun cukup mudah. Dengan menekan tombol ON alat langsung bekerja membaca suhu, kelembaban udara, kelembaban tanah dan intensitas cahaya yang ada pada lingkungan sekitar tanaman hias. Apabila keadaan suhu, kelembaban udara, kelembaban tanah dan intensitas cahaya yang tidak sesuai dengan persyaratan tumbuh dan perlakuan tanaman (disini menggunakan tanaman *Aglaonema*), maka alat akan memberikan peringatan kepada manusia dan menyiram tanaman secara otomatis.
3. Untuk pengisian ulang air siraman bisa dilakukan 3 – 4 hari sekali. Durabilitas baterai pada pot pintar adalah 3 – 4 hari, untuk alat bekerja tanpa henti. Untuk pengurusan botol siraman maupun penggantian baterai bisa dilakukan dengan membuka bagian pot tanaman.
4. Kelembaban tanah dan parameter kerja Pot Pintar lainnya dapat dijaga sesuai dengan persyaratan tumbuh dan perlakuan yang baik bagi tanaman

*Agleonema*, sehingga Pot Pintar sudah berkerja sesuai dengan apa yang diharapkan.

## 5.2. Saran

Dalam penelitian ini terdapat beberapa variabel yang bisa dikembangkan supaya mendapatkan hasil maksimal, diantaranya adalah :

1. Catu daya yang digunakan bisa dirubah menggunakan sumber listrik 220 Volt AC, sehingga alat bisa senantiasa digunakan tanpa harus mengganti baterai.
2. Alat bisa dikembangkan dengan menambah *port* konfigurasi agar alat lebih multifungsi, seperti menambahkan pengaturan suhu, pengaturan kelembaban tanah, pengaturan kelembaban udara maupun pengaturan intensitas cahaya, sehingga alat dapat digunakan pada semua jenis tanaman hias.
3. Kapasitas air siraman bisa ditambahkan, mengingat setiap tanaman memiliki perbedaan kebutuhan air siraman.
4. Perlu dilakukan penelitian di lab pertanian, agar dapat mengetahui kondisi tanaman maupun dampak dari pemakaian Pot Pintar bagi tanaman.