

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Alat yang dibuat telah berhasil karena dapat menaikkan pH air hujan secara perlahan sampai pH nya sesuai.
2. Untuk dapat menaikkan pH menggunakan kapur gamping diperlukan waktu pada setiap kenaikannya, hasil pengukuran dapat dilihat pada tabel 4.7
3. Untuk penyiraman secara otomatis telah sesuai dengan pembacaan keadaan kelembaban tanah menggunakan sensor soil moisture, hasil pengukuran dapat dilihat pada tabel 4.3, tabel 4.4 dan tabel 4.5
4. Untuk kondisi jarak air pada ember 2 dan 3 menggunakan sensor ultasonik telah sesuai, hasil pengukuran dapat dilihat pada tabel 4.1 dan tabel 4.2
5. Untuk pembacaan sensor pH masih ada persentase error sampai dengan 12%, hasil pengukuran dapat dilihat pada tabel 4.6

#### **5.2 Saran**

Saran yang diajukan agar menjadi masukan dalam kekurangan untuk pengembangan berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Ditambahkan kadar nutrisi untuk tanaman anggrek.
2. Ditambahkan cara untuk menurunkan pH apabila terlalu tinggi.