

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pompa bekerja menyiram tanaman pada kelembaban tanah kurang dari 60% dan suhu tanah lebih dari 28°C, pompa air tidak bekerja jika kelembaban tanah lebih dari 60% dan suhu tanah kurang dari 28°C, pompa air bekerja jika suhu dan kelembaban tanah lebih dari batas yang ditentukan, begitu juga sebaliknya.
2. Pompa tidak bekerja pada malam hari karena suhu tanah paling rendah yaitu 25.41°C, dan kelembaban tanah paling tinggi yaitu 80%
3. Rata-rata suhu tanah pada pengambilan data selama 2 hari berkisar antara 27.33°C sampai 37.34°C, dan kelembaban tanah pada pengambilan data selama 5 hari berkisar antara 82.16% sampai 82.5%.

#### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya demi penyempurnaan penelitian ini dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Gunakan modul wifi ESP8026 dan aplikasi *Blynk* supaya dapat memantau nilai suhu dan kelembaban melalui android.
2. Gunakan sensor DHT11 untuk mengetahui tingkat suhu dan kelembaban udara.