

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rancangan *prototype* sistem pengairan sawah mampu bekerja secara otomatis, saat suhu tanah lebih dari 29 °C dan kelembaban tanah kurang dari 60%.
2. Diperoleh nilai rata-rata suhu, kelembaban dan waktu pompa bekerja selama 7 hari. Pada sawah 1 dan 2 dengan menggunakan sensor didapatkan nilai suhu tanah 29.1°C sedangkan untuk nilai kelembaban tanah pada sawah 1 dan 2 diperoleh nilai 65.2% dan 65.1%.
3. Debit air pada pompa yang digunakan yaitu 0.12437869 liter/detik.

#### **5.2 Saran**

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

1. Untuk pengembangan sistem lebih lanjut disarankan untuk dapat menyimpan data perkembangan padi secara otomatis.
2. Diperlukan sensor untuk memonitoring ketinggian air pada sumber air.