

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang lebih lanjut.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian sistem mampu melakukan monitoring suhu, kelembapan dan berat madu lebah *Apis cerana* yang berada didalam stup.
2. Hasil monitoring dapat secara otomatis masuk ke sistem sesuai dengan yang diharapkan.
3. Sistem dapat menampilkan notifikasi ketika suhu, kelembapan maupun berat berada diluar ambang batas
4. Berdasarkan hasil pengujian penggunaan sensor Load Cell untuk mendapatkan data berat yaitu masih harus dilakukan kalibrasi secara berkala untuk meningkatkan akurasi pengukuran.

#### **5.2 Saran**

Saran penulis yang dapat disampaikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dikarenakan sensor berat (Load Cell) yang dipakai memiliki kelemahan dalam konstruksi timbangan perlu menggunakan sensor berat yang lain atau membuat konstruksi timbangan menjadi lebih stabil untuk mendapatkan pengukuran yang akurat dan praktis agar layak digunakan oleh pengguna.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk rekomendasi ambang batas suhu dan kelembapan.
3. Lampu LED 5mm yang digunakan harus lebih dari 8 lampu atau memakai jenis lampu yang lain untuk mendapatkan panas yang lebih cepat.

