

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat menimbang berat badan sapi menggunakan dua buah load cell 500kg dengan nilai error sebesar 2,5%. Error terjadi karena pengaruh posisi load cell dengan berat badan yang ditimbang tidak seimbang.
2. Ketika user menekan tombol simpan pada keypad, proses penimbangan sapi dengan load cell berhenti dan sistem melakukan proses penyimpanan data berat badan sapi. User dapat membatalkan proses penyimpanan sehingga proses penimbangan berat badan sapi dapat dilakukan kembali.
3. Sistem dapat mengecek data sapi dengan input keypad dengan waktu rata – rata 3,77 detik dan menyimpan data sapi pada database dengan waktu rata – rata 3,96 detik. Kecepatan jaringan internet mempengaruhi waktu pengiriman data sapi.
4. Sistem dapat menghitung biaya kebutuhan pakan sapi dalam sebulan dan pendapatan akibat perubahan berat badan sapi dengan tingkat keberhasilan 100%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan. Penulis merasa masih terdapat kekurangan pada penelitian yang dilakukan. Saran yang diperlukan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menggunakan 4 buah load cell, sehingga hasil pengukuran berat badan sapi lebih akurat dari pada menggunakan 2 buah load cell.
2. Membuat pagar pembatas pergerakan sapi agar berdiri sapi pada timbangan sapi dapat diposisikan sehingga lebih seimbang.

3. Menampilkan data pendapatan sapi perbulannya yang dapat dicetak dalam bentuk laporan.

