

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasar hasil pengujian didapatkan bahwa semua peralatan dan sistem dapat berjalan dengan baik. RFID dapat mengidentifikasi ternak. Sensor berat *Load Cell* dapat dipakai untuk timbangan ternak dengan tingkat akurasi 99.5%. Pengiriman data dari timbangan dan RFID ke aplikasi komputer menggunakan pemrograman Port Serial, sedangkan pengiriman data dari aplikasi komputer ke *database online* menggunakan pemrograman web. Aplikasi komputer menampilkan data ternak dari *database online* berdasarkan identitas ternak yang dibaca oleh RFID, dan timbangan dapat meng-*update* data berat ternak secara otomatis.

5.2 Saran

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Peneliti berikutnya diharapkan meneliti penyebab eror dari timbangan serta mengurangi eror tersebut.
2. Aplikasi komputer berbasis desktop dapat diganti dengan website. Sehingga tidak perlu menginstal aplikasi, cukup menggunakan browser saja.
3. Peneliti berikutnya dapat menggunakan *Load Cell* untuk kebutuhan lain seperti pendeteksi berat yang dapat diterapkan di insdustri.

4. Komunikasi serial ini dapat digunakan pada aplikasi yang lain sehingga lebih berguna dan bermanfaat untuk kasus yang berbeda.

STIKOM SURABAYA