

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan menerapkan nodemcu ESP822 sebagai mikrokontroler yang dilengkapi dengan sensor *load cell* sebagai mendeteksi berat pakan maka sistem monitoring kapasitas penampung pakan otomatis pada peternakan ayam broiler berbasis *internet of things* dapat berjalan dengan baik.
2. Motor servo dapat berjalan dengan baik untuk membuka dan menutup penampungan pakan berdasarkan waktu yang telah ditentukan.
3. Website yang digunakan untuk memonitoring dapat di akses jika terkoneksi dengan internet.
4. Sensor *load cell* memiliki rata-rata error sebesar 0.024% dibandingkan dengan timbangan digital.

#### 5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Menambah sumber arus seperti panel surya agar pemilik tidak perlu mengisi daya power bank.
2. Untuk mendeteksi berat pakan pada penampungan di perlukan sensor yang tepat, karena pada penelitian ini menggunakan sensor *load cell* yang memiliki error sebesar 0.024%.