

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan, hasil rancangan dan pembuatan alat, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian tentang otomatisasi alat pakan bebek petelur dilakukan berdasarkan waktu yang telah diatur, komponen yang digunakan untuk mengatur waktu ialah RTC DS3231 dengan *load cell* sebagai sensor berat, motor DC sebagai penggerak pembuka dan penutup katup pada alat pakan.
2. Sistem pemberian pakan otomatis pada bebek petelur berbasis *Internet of Things* menggunakan aplikasi kodular yang berfungsi untuk memberikan perintah secara jarak jauh agar alat pakan berjalan sebagaimana mestinya.
3. Pada hasil pengujian rata-rata *error* pakan yang di keluarkan dari penampung pakan pada pukul 07.00 sebesar 0.74% dan 0.72% pada pukul 16.00. Batas toleransi yang digunakan dalam penelitian ini sebesar 100%. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa batas *error* dapat ditoleransi.

5.2 SARAN

Dalam perancangan sistem, pembuatan seluruh rangkaian dan penulisan tugas akhir otomatisasi pemberian pakan bebek petelur, penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Saran yang mungkin dapat berguna dalam pengembangan alat pakan otomatis berbasis *Internet of Thing* yaitu menambahkan panel surya atau *accu* yang berfungsi untuk membackup daya ketika jaringan listrik jaringan listrik tiba-tiba padam.