BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan *hardware* yang sesuai dengan skema yang telah dibuat dan *software* IoT dari sistem pemberian pakan bebek ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tahap pertama yang dilakukan ialah menganalisis permasalahan yang diteliti, selanjutnya melakukan tahap desain dengan merancang sistem alat dan *flowchart* sesuai permasalahan yang diteliti, tahap berikutnya ialah melakukan implementasi dengan mengumpulkan semua komponen alat, tahap berikutnya yang dilakukan ialah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dirancang dengan menggunakan metode *black box*. Dari semua proses yang telah dilalui, maka terbuatlah *prototype* alat pakan bebek secara otomatis yang dapat membantu peternak dalam pemberian pakan dan melihat informasi dengan menggunakan mikrokontroler Arduino WeMos, RTC (*Real Time Clock*), sensor ultrasonik, *motor servo* serta sensor *load cell*.
2. Dengan melakukan pembuatan Telegram *bot*, maka notifikasi yang dikirimkan berupa informasi jadwal pemberian pakan dengan kalimat yang telah ditentukan sesuai rancangan yang telah dibuat sehingga peternak dapat melihat notifikasi jadwal yang telah dirancang melalui Telegram. Dengan melihat notifikasi melalui Telegram *bot* maka peternak menjadi lebih efisien dalam *management* waktu untuk melihat ketersediaan pakan bebek di lokasi.
3. Hasil dari 30 kali pengujian, seluruh notifikasi dapat terkirim dan akurasi perancangan alat berhasil 100 %

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan kepada pembaca yang ingin melanjukan penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan aplikasi *mobile*, di mana jadwal bisa diatur melalui aplikasi tersebut.
2. Sebaiknya ditambahkan sistem yang dapat membaca objek di pakan wadah bebek.