

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem keseluruhan pada sistem pemberian pakan hamster otomatis berbasis mikrokontroler, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem dapat secara otomatis menuang pakan hamster setelah sistem menerima input ketika hamster terdeteksi oleh sensor mendekati sistem dengan rata-rata error 34%.
2. Sistem berhasil beroperasi tepat waktu sesuai rentang jam makan hamster mulai dari jam 9 malam hingga jam 6 pagi.
3. Sistem berhasil memberi notifikasi pakan tertuang beserta info gramasi tertuang dan waktu pakan diberikan lewat *room chat* bot Telegram milik pengguna.

#### **5.2 Saran**

Berikut adalah beberapa saran yang dapat dipertimbangkan agar penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan berupa fungsi baru serta mengurangi *error*, yaitu:

1. Penggunaan sensor yang lebih akurat untuk mengukur berat pakan hamster untuk mengurangi *error* terlalu banyak/sedikit pemberian pakan.
2. Perancangan desain bagian dalam sistem pemberi pakan terutama bagian selang sebaiknya dibuat dengan sudut yang lebih landai agar memudahkan pakan tertuang ke mangkuk.
3. Perancangan desain luar sistem pemberi pakan agar komponen sistem tertata rapi di dalam kotak sistem dan pemilihan bahan untuk kotak yang aman dari gigitan hamster.