

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem keseluruhan pada sistem pemberian pakan kucing menggunakan aplikasi pengirim pesan instan dan IoT, diperoleh kesimpulan berupa:

1. Sistem dapat memberikan pakan kucing secara manual dan otomatis sesuai takaran dengan rata-rata persentase error pemberian pakan secara manual adalah 5.45% dan pemberian pakan otomatis 6.96%
2. Sensor ultrasonik dapat mengecek sisa pakan tangki secara *real-time* dengan persentase error sebanyak 1.99%.
3. Sistem dapat membuka katup tangki sesuai dengan perintah dan input suara dengan tingkat keberhasilan 66.67%
4. Sistem dapat mengirim dan menerima perintah melalui aplikasi telegram dengan tingkat keberhasilan 100%.

5.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan pada penelitian ini ada beberapa saran agar penelitian selanjutnya dapat memberikan fungsi baru serta mengurangi *error*, yaitu:

1. Penambahan fitur lain berupa sensor gerak atau *motion detector* sehingga data lebih akurat dan pemberian pakan lebih efisien.
2. Fitur kamera untuk menangkap kondisi kucing dan menampilkan kucing yang telah memakan pakan.
3. Penggunaan sensor suara yang lebih baik sehingga akurasi *input* sensor lebih baik serta mengurangi *error* dan *noise*.