

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, berikut merupakan simpulan yang diperoleh dari hasil perancangan sistem *cat feeder* berbasis IoT yang dilengkapi dengan *website* sebagai antarmuka untuk *monitoring* dan *controlling*.

1. Sistem *cat feeder* dapat terhubung dengan *website* sebagai antarmuka pengguna dalam melakukan *controlling* dan *monitoring*. Seluruh fungsionalitas sistem berjalan dengan baik sehingga semua fitur berhasil dirancang sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.
2. Kinerja sistem *cat feeder* dinilai cukup baik, hal tersebut berdasar pada hasil fungsionalitas sistem dan *website* yang mengalami keberhasilan pada keseluruhan fitur, *monitoring* ketersediaan pakan yang memiliki akurasi 95%, *monitoring* berat badan dengan akurasi 99,88% dan rata-rata akurasi keberhasilan pengeluaran porsi pakan 84,86%.

Secara keseluruhan, sistem *cat feeder* berbasis *Internet of Things* yang dikembangkan pada penelitian ini telah memenuhi tujuan perancangan baik dalam pengembangan perangkat keras maupun perangkat lunak, sehingga sistem dapat melakukan *monitoring* dan *controlling* pemberian pakan kucing baik terjadwal ataupun manual.

5.2 Saran

Berdasarkan temuan dan evaluasi penelitian, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.

1. Peningkatan *casing* yang dapat menunjang kemudahan pakan keluar dari *storage*, sehingga pakan dapat keluar tanpa mengalami macet.
2. Penambahan LCD atau tombol manual pada *casing*, sehingga pengguna atau pemilik dapat melakukan pemberian pakan manual langsung tanpa harus membuka *website*.