

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan secara keseluruhan pada skripsi dengan judul “Sistem Pemantauan Pembuangan Kotoran Kucing Ketempat Sampah Berbasis IoT (*Internet of Things*)” diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pemantauan kapasitas tempat sampah kotoran smart *litter box* berbasis *Internet of Things* bekerja dengan baik, sensor *loadcell* dapat mengukur kapasitas kotoran pasir secara *real-time* dengan baik.
2. Akurasi dari kedua sensor memiliki nilai rata-rata yang baik. Sensor *infrared* memiliki nilai rata-rata 90% dan Sensor *loadcell* 1 dan 2 memiliki nilai rata-rata tingkat akurasi hingga 98.98% dan 97.95.
3. Sistem *monitoring* menggunakan *blynk* berjalan dengan baik, sensor *loadcell* dapat mengukur kapasitas lalu mikrokontroler ESP32 mengubah jarak menjadi persen. Hasil data sensor *loadcell* yang telah diubah berhasil dikirim ke *blynk*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan secara keseluruhan pada skripsi dengan judul “Sistem Pemantauan Pembuangan Kotoran Kucing Ketempat Sampah Berbasis IoT (*Internet of Things*)” diperoleh saran sebagai berikut :

1. Membuat alat yang lebih canggih dikarenakan alat yang telah dibuat masih menggunakan mesin .
2. Menambahkan catu daya cadangan agar sistem bisa tetap bekerja dengan baik jika terjadi pemadaman listrik.
3. Menambahkan pengujian ammonia terhadap subjek yang menggunakan sensor gas mq 135.