

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan secara keseluruhan pada skripsi dengan judul “Sistem Pemantauan Kapasitas Dispenser Pasir Pada *Smart Litter Box* Kucing Berbasis *Internet Of Things* (IOT)” diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pemantau kapasitas dispenser pasir *smart litter box* berbasis *Internet of Things* bekerja dengan baik, sensor ultrasonik dapat mengukur kapasitas 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 HC-SR04 memiliki nilai rata-rata tingkat akurasi hingga 96.79%.
3. Sistem monitoring berjalan dengan baik, sensor HC-SR04 dapat mengukur jarak lalu mikrokontroler ESP32 mengubah jarak menjadi persen. Hasil data sensor HC-SR04 yang telah diubah berhasil dikirim ke *blynk*.

5.2 SARAN

Adapun beberapa rekomendasi dari penulis untuk pengembangan penelitian ini yaitu:

1. Menggunakan sensor *load cell* sebagai mengukur kapasitas berat pasir pada dispenser.
2. Menggunakan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi keberadaan kucing pada *litter box*.
3. Menggunakan ukuran *litter box* yang lebih besar.