

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian sistem secara menyeluruh pada perangkat *cat feeder*, diperoleh beberapa informasi yaitu sebagai berikut:

1. Sistem dapat memberikan pakan sesuai dengan jadwal yang sudah diatur. Ketika waktu pada sistem sudah sama dengan jadwal, sistem akan mengeksekusi perintah pemberian pakan dan kemudian mengirimkan notifikasi ke *user*. Selain itu, Bot Telegram yang diimplementasikan juga berhasil merespon input perintah dari *user* dengan baik.
2. Notifikasi pemberian pakan diterima oleh Telegram dalam waktu rata-rata 12.05 detik setelah sistem mengeksekusi perintah pemberian pakan. Pengukuran berat pakan dengan menggunakan *load cell* menunjukkan rata-rata berat pakan sebesar 51.5 gram sedangkan pada timbangan digital rata-rata berat pakan adalah 50.95 gram. Hasil akurasi pengukuran berat mencapai 96.98%. Kemudian, setiap kali pakan dikeluarkan, terjadi pengurangan kapasitas pakan rata-rata sebesar 5.75%.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang penulis ajukan agar kedepannya perangkat atau penelitian serupa dapat bekerja dengan lebih baik lagi.

1. Menggunakan jam berbasis NTP (*Network Time Protocol*) agar tidak perlu melakukan konfigurasi waktu secara manual.
2. Menggunakan EEPROM untuk menyimpan data jadwal secara permanen.
3. Ditambahkan keypad dan LCD untuk menginput jadwal makan secara langsung.
4. Memperbaiki desain perangkat agar lebih kokoh lagi.