

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor LDR telah dapat membaca nilai intensitas cahaya untuk membedakan siang dan malam agar sistem dapat menggeser untuk menutup dan membuka pintu sangkar sesuai perilaku burung merpati masuk ke dalam sangkar sesuai intensitas cahaya lingkungan sangkar.
2. Sensor Hujan telah dapat membedakan adanya hujan dan tidak adanya hujan dengan presentase keberhasilan sebesar 100 %.
3. Sensor PIR dapat mendeteksi keberadaan burung Merpati melalui pergerakan burung Merpati tersebut dengan presentase keberhasilan sebesar 83.3 %.
4. Sistem telah dapat menggeser pintu untuk membuka dan menutup sesuai dengan kondisi siang atau malam hari, kondisi hujan atau tidak hujan serta kondisi ada atau tidak adanya keberadaan burung Merpati di depan sangkar secara otomatis menggunakan mikrokontroler dengan keberhasilan presentase sebesar 100 %.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar sistem mampu membaca kondisi awal pintu sangkar sebelum proses penggeseran pintu dilakukan secara otomatis.

2. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar sistem mampu bekerja selama 24 jam tanpa memperdulikan sambungan aliran listrik PLN yang merupakan sumber daya utama sistem ini.

