

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan percobaan perancangan alat pendeteksi berat itik, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancangan sistem pensortir berat itik berhasil dibuat, sistem yang dibuat dapat berjalan sesuai yang diinginkan.
2. Sistem dapat mendeteksi berat itik dan dapat membuka pintu berdasarkan berat yang terbaca, tetapi pembacaan yang dihasilkan tidak akurat dan terkadang sensor juga tak dapat membaca berat dikarenakan oleh objek yang diuji tidak dapat dikendalikan, jika objek tidak berdiri dengan sempurna diatas sensor maka akan mempengaruhi pembacaan pada sensor. Pada pengujian didapatkan persentase keberhasilan sebesar 50%.

5.2 Saran

Untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya ada beberapa saran agar mengurangi kesalahan yang ada:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memilih objek yang lebih bisa dikendalikan selain itik.
2. Untuk pengembangan penelitian ini, berdasarkan analisa pada bab 4 penggunaan conveyor dapat digunakan pada pengembangal alat ini.
3. Memperkuat mekanik alat seperti pagar pembatas karena rentan dirusak oleh objek.
4. Mengubah posisi laser agar lebih mengenai badan itik.