

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan terhadap pemberi pakan otomatis untuk ternak ayam petelur, maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan pemberi pakan otomatis untuk ternak ayam petelur ini dapat secara maksimal memberikan pakan secara otomatis. Sensor suhu dan motor servo dapat berfungsi dengan baik apabila mendapatkan inputan tingkat kebisingan 20dB-32dB. Penyimpanan data pemberian pakan pada kartu sd juga berhasil dilakukan dengan baik.
2. Rata rata pakan ayam yang dikeluarkan oleh sistem dalam sehari yaitu 205,14 gram dengan penghematan penggunaan pakan sebesar 13,76%. Rata-rata jumlah pakan yang dihemat yaitu sebanyak 32,9 gram per harinya, untuk dua ekor ayam. Dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan menggunakan sistem lebih hemat dibandingkan pemberian pakan secara manual. Dengan menghemat penggunaan pakan sesuai kebutuhan ayam petelur, maka biaya pembudidayaan ayam juga dapat diminimalisir.

5.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan pada penelitian ini ada beberapa saran agar penelitian selanjutnya bisa mengurangi kesalahan dan mendapatkan data yang lebih akurat, yaitu :

1. Penambahan sensor berat untuk mendapatkan keakuratan yang lebih baik dalam pemberian pakan pada ayam petelur.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar menggunakan aplikasi yang dapat memonitoring data-data yang dihasilkan oleh sistem secara online, baik melalui aplikasi android, maupun menggunakan aplikasi lainnya.
3. Penggunaan sensor suara dengan kualitas yang lebih baik, salah satunya yaitu *Sparkfun Sound Detector*. Dengan demikian, akurasi output sensor yang dihasilkan menjadi lebih baik.

