

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan perancangan baik komponen maupun *software* maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh:

5.1 Kesimpulan

Dari Beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian Alat Pemberian Pakan Kelinci Hias Otomatis ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Program yang dibuat berjalan lancar sesuai yang diharapkan.
2. Telah dibuat Alat Pemberian Pakan Kelinci Hias Otomatis seperti yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya.
3. Proses pembuatan Alat Pemberian Pakan Kelinci Hias Otomatis sudah berjalan lancar dari menekan tombol sampai dengan jatuhnya pakan, walaupun hasilnya masih belum sempurna.
4. Telah diimplementasikan Alat Pemberian Pakan Kelinci Hias Otomatis dengan menggunakan bahasa *C* dalam *software* *Arduino IDE Sketch*.
5. Pemberian pakan ternak kelinci hias melalui alat telah sesuai dengan jam makan kelinci dan kelinci akan terukur kesehatan melalui pola makan yang teratur.
6. Pengetahuan peneliti terus berkembang sesuai dengan objek penelitian yang di pilih, dan berharap penelitian ini terus dikembangkan lagi untuk kemajuan peternakan kelinci hias di Indonesia.

5.2 Saran

Dalam perancangan Alat Pemberian Pakan Kelinci Hias Otomatis ini peneliti memberikan saran-saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai alat yang lebih sempurna, antara lain :

1. Untuk pengembangan Alat Pemberian Pakan ini dibuat *rotary* khusus bentuk pakan sehingga pakan yang keluar dapat sesuai dengan berat pakan yang akan diberikan.
2. Pendorong atau gerakan *motor servo* harus mempunyai tegangan masuk yang kuat agar bisa menggerakkan pakan dengan lancar dan tidak mengganjal.
3. Pemberitahuan ketika pakan telah diberikan kurang efektif kalau menggunakan lampu *LED* sehingga jika peternak pergi dari rumah tidak dapat pemberitahuan yang pasti apakah pakan telah diberikan atau belum.
4. Dalam pemberian pakan seharusnya diberikan secara merata setiap masing-masing kandang dan bisa terbagi secara merata.
5. Untuk kabel-kabel dan komponen elektronik yang masih kurang rapi dan seharusnya dijadikan satu dengan box sendiri sehingga komponen aman apabila memberi pakan dalam jumlah banyak.
6. Menambahkan *LCD* untuk mengetahui jam berapa pakan diberikan, hari, tanggal dan tahun jika perlu untuk dicantumkan.
7. Pemberian pakan masih dalam satu kandang belum mencakup semua kandang ternak kelinci hias.

8. Saat otomatis button dalam kondisi OFF maka seharusnya motor servo juga harus dalam kondisi OFF.
9. Kontribusi pakan lebih baik sesuai porsi makan dari masing-masing jenis kelinci hias.
10. Menambahkan menu porsi makan yang sesuai pada fungsi Arduino Uno untuk jenis-jenis kelinci hias.

