

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian ini serta saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Tempat pakan yang dirancang dapat membuat pekerjaan pemberi pakan menjadi lebih efisien karena cara kerja dari tempat pakan ini sudah dirancang secara otomatis, dimana pekerja tidak perlu mengisi wadah pakan satu persatu lagi. Pada tempat pakan yang dirancang ini pekerja hanya cukup menuangkan pakan pada *hopper*, maka pakan tersebut akan terdistribusi secara otomatis ke semua wadah pakan. Dengan demikian pekerjaan dari pemberi pakan sudah lebih efisien dengan adanya alat yang baru dirancang, pekerjaan pemberi pakan sudah tidak monoton lagi.
2. Tempat pakan yang dirancang dapat mengurangi jumlah pakan ayam yang terbuang karena jika dibandingkan dengan tempat pakan ayam konvensional, tempat pakan ini dapat menghemat pakan yang tumpah sebanyak 14,2 kg perharinya untuk 9.000 ekor ayam.
3. Tempat pakan yang dirancang juga dapat mengurangi pemborosan waktu, karena dengan alat ini waktu yang dihabiskan rata-rata 13 menit untuk sampel 100 ekor ayam pada 5 wadah pakan, sedangkan dengan tempat pakan konvensional menghabiskan waktu selama 19,30 menit, sehingga dapat menghemat waktu selama 6,3 menit, jika populasi ayam dikandang sebanyak 9.000 ekor ayam, maka waktu yang dihemat untuk satu kali pemberian pakan adalah 171, 36 menit.
4. Perbandingan biaya investasi tempat pakan ayam usulan dengan tempat pakan ayam otomatis. Berdasarkan perhitungan kedua harga tempat pakan,

jika di bandingkan maka biaya untuk merancang tempat pakan yang dirancang jauh lebih murah dan lebih terjangkau dibandingkan tempat pakan ayam otomatis yang ada dipasaran. Jika peternak menggunakan tempat pakan yang dirancang maka peternak dapat menghemat biaya investasi kurang lebih sebesar Rp 26.397.000. Selain itu wadah tempat pakan konvensional juga masih bisa terpakai karena tempat pakan yang dirancang menggunakan tempat pakan konvensional sebagai wadah pakannya, sehingga tempat pakan konvensional tidak terbuang sia-sia.

## 6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya berupa pengoptimalan sistem kerja dari tempat pakan yang dirancang dengan menambahkan sensor pada alat. Contohnya menambahkan sensor di wadah pakan, hal ini bertujuan untuk mengetahui jika seluruh wadah pakan sudah terisi penuh, maka mesin akan mati dengan sendirinya.

