

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bab penutup berisi tentang kesimpulan-kesimpulan yang didapatkan selama proses pembuatan Tugas Akhir ini beserta saran-saran untuk perbaikan dan pengembangannya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah, cara untuk membuat sistem pemberian pakan pada kandang kucing adalah dengan berbagai peralatan seperti ATmega16, *relay*, *motor dc*, modem wavecom yang dirangkai sedemikian rupa sehingga ATmega16 dapat mengontrol *motor dc* sebagai pembuka pintu pakan agar makanan dapat diberikan pada hewan peliharaan.

Berdasarkan proses simulasi, implementasi, pengujian dan analisis sistem dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Dengan 10 kali pengujian rata – rata waktu respon *motor* selama 1,2 detik setelah sms dikirimkan dari *handphone* pemilik.
- Dalam 10 kali pengujian dengan menggunakan perintah baik P1, P2, P3 diperoleh keberhasilan hampir 90%. Dengan delay antara 1 sampai 3 detik dari mulai sms dikirim hingga *motor* membuka pintu tempat penyimpanan pakan .
- Dengan menggunakan “P3” lebih efektif karena makanan yang keluar paling banyak.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diajukan untuk penelitian lebih lanjut mengenai topik ini adalah:

1. Diusahakan pada pengujian selanjutnya waktu respon pada motor dapat lebih diefektifkan lagi.
2. Diusahakan pada pengujian selanjutnya sistem penyimpanan makanan dapat diperbesar dimensi wadahnya.