

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan uraian serta membahas seluruh data cara kerja rangkaian yang diperoleh maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Prototipe penghitung jumlah burung walet yang keluar masuk sarang dengan komunikasi data *wireless* berbasis mikrokontroler dibuat dengan menggunakan sensor infra merah, rangkaian *power supply*, rangkaian sistem minimum dan rangkaian op-amp.
2. Pada saat sensor infra merah kanan1 dan kanan2 mendapat *input* maka jumlah burung walet pada LCD akan ditambah satu, jika sensor infra merah kanan2 dan kanan1 yang mendapat *input* maka jumlah burung pada LCD akan dikurang satu.
3. Jarak *monitoring portable* bisa menerima data dari *transmitter* yaitu  $\pm 30$  meter.

#### **5.2 Saran**

Dalam laporan akhir ini penulis memberikan saran yang dapat berguna untuk para pembaca yaitu sebagai berikut :

1. Prototipe penghitung jumlah burung walet ini menggunakan output LCD dan *monitoring portable*, untuk itu alat ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan output berbasis android sehingga dapat memonitoring jumlah burung walet yang keluar masuk sarang dengan jarak yang lebih jauh lagi.