

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil analisa, antara lain:  
. Dari analisa rangkaian, cara kerja alat dan hasil pengamatan yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari beberapa percobaan perhitungan tegangan alat yang di buat maka didapat kesimpulan bahwa alat tersebut menggunakan tegangan 5 volt untuk bluetooth dan arduino, sedangkan tegangan 12 volt untuk menggerakkan motor.
2. Alat maupun aplikasi dirancang melalui beberapa tahapan, yang pertama pembuatan *interface* di eclipse yang dijadikan file “.apk” dan di *running* ke *smartphone*.
3. Memasang motor DC pada pin arduino uno dan memasang modul *bluetooth type* HC-05 di mikrokontroler arduino uno sebagai pengendali yang dapat terkoneksi antara android dan arduino uno.
4. Mengisi program ke dalam mikrokontroler arduino uno sehingga alat tersebut dapat dikendalikan. Dengan adanya pengujian alat secara tahap dan keseluruhan, aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik dan sesuai perintah pada program.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil perancangan, pembuatan dan uji coba alat ini, penulis mempunyai beberapa saran kepada para pembaca yang ingin membuat alat ini yaitu:

1. Menambahkan lebih banyak lagi pilihan Background kedalam alat tersebut.
2. Untuk jangkauan bluetooth  $\pm$  5-10 meter dan ketika membutuhkan jangkauan yang lebih jauh bisa menggunakan yang lebih luas lagi, contoh : *wifi*.