

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hal-hal yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Jarak jangkauan ketika mengirim data antara *bluetooth* pada *smartphone* Android dengan modul *bluetooth* HC-06 memiliki perbedaan, ketika tanpa penghalang dapat mengirim data melalui *bluetooth* dengan jarak sejauh 34 meter dan dengan penghalang dapat mengirim data melalui *bluetooth* dengan jarak sejauh 18 meter.
2. Tegangan yang dihasilkan pada TX dan RX modul *bluetooth* HC-06 bersifat konsisten ketika mengirim data atau tidak mengirim data, nilai tegangan tetap 3,42 Volt.
3. Tegangan yang dihasilkan pada TX dan RX modul *bluetooth* HC-06 bersifat konsisten walaupun koneksi antara modul *bluetooth* HC-06 dengan mikrokontroler Atmega 8535 sudah terputus yaitu sebesar 3,42 Volt.

5.2 Saran

Berdasarkan pada uji coba alat yang dilakukan, maka dapat diambil beberapa saran :

1. Sumber tegangan pada mikrokontroler Atmega 8535 dan modul *bluetooth* HC-06 harus stabil agar ketika mengirim maupun menerima data dari *smartphone* Android tidak terjadi *error*.
2. Ditambahkan waktu ketika menghidupkan *srpinkle* agar lebih efisien.