

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapat bahwa:

1. Konversi suara aplikasi *Car Voice* pada android dilakukan dengan perubahan suara menjadi kata pada tulisan yang sama dengan suara menggunakan bantuan *Google Voice* secara *Online* dengan data tangkap antara *Bluetooth handphone* dan mikrokontroller *ATMega32* menggunakan *Bluetooth HC-06*.
2. Kata *Open* yang menjadi kata kunci pengaman pada mobil listrik melalui data konversi frekuensi 2.23 KHz dan arus 9.84 mA *Transmitter Bluetooth HC-06* yang berbeda serta proses dengan koding "*Open*" pada program *ATMega32* sebagai fungsi pergerakan motor BLDC pada mobil listrik melalui Relay 12 V 40 A.
3. *Bluetooth HC-06* saat mendeteksi kata *Open* berfungsi pada tegangan 4.9 V dengan tegangan *Transmitter Bluetooth HC-06* 3.3 V pada kecepatan data kirim 9600 *Band Rate* dan frekuensi 2.4 GHz dengan jarak maksimal 14 M.

#### **5.2. Saran**

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pemahaman sistem kerja frekuensi dapat dipelajari lebih rinci guna mengoperasikan sistem perangkat penghubung mikrokontroller dengan aplikasi penggerak berupa *Bluetooth HC-06*.
2. Komunikasi *Bluetooth HC-06* dengan sistem berbasis android dapat menggunakan komunikasi *Wireless* bukan hanya *Bluetooth* agar komunikasi dapat dilakukan dengan jarak yang lebih jauh.
3. Pemahaman data sheet Relay dengan proses induksi yang dapat menjadi referensi pada penggunaannya sebagai keluaran kerja alat.