

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 *Arduino Uno* menggunakan *Bluetooth HC-05*.
2. Kata *on* yang menjadi kata kunci pengaman pada mobil listrik melalui data konversi frekuensi 555.5 KHz dan arus 9.23 mA *Transmitter Bluetooth HC-05* yang berbeda serta proses dengan koding “*on*” pada program *Arduino Uno* sebagai fungsi power star dan stop pada mobil listrik melalui *Relay 5 V 10 A*.
3. *Bluetooth HC-05* saat mendeteksi kata *on* berfungsi pada tegangan 5.3 V dengan tegangan *Transmitter Bluetooth HC-05* 3.2 V pada kecepatan data kirim 9600 *Band Rate* dan frekuensi 2.4 GHz dengan jarak maksimal 14 M.
4. Penggunaan *car voice* bisa dilakukan semua orang asal kata sandi yang di ucapkan sesuai dengan yang ada di program

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-05*.
2. Komunikasi *Bluetooth HC-05* 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.