

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pemrograman dan pengukuran maka penulis menarik kesimpulan bahwa:

1. Radio Frekuensi sering digunakan pada pengendali jarak jauh tanpa kabel (*remote control*) dengan menggunakan *Amplitude Shift Keying* (ASK). Frekuensi yang digunakan pada proses pengiriman dan penerimaan harus sama agar tidak adanya kegagalan komunikasi yaitu sebesar 315 MHz.
2. Bagian transmitter dimulai dari switch atau saklar untuk mengakses logic input yang terhubung pada pin input ic encoder untuk membangkitkan kode – kode digital dalam bentuk data komposit sesuai informasi yang dikirimkan melalui rangkaian transmitter.
3. Receiver terdiri dari beberapa bagian penerima informasi melalui frekuensi yang disebut dengan buzzer, informasi ini berupa data digital yang dikirimkan dengan modulasi ASK.
4. Proses pengenalan perintah yang diberikan berdasarkan perintah yang sesuai oleh rangkaian encoder untuk mengubah data komposit menjadi data informasi digital logic untuk mengaktifkan buzzer sebagai indikator bunyi.

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat pendeteksi keberadaan kunci kendaraan menggunakan radio frekuensi dengan modulasi amplitudo shift keying masih banyak kekurangan maka penulis ingin memberikan saran-saran kepada pembaca yaitu:

1. Dalam pembuatan layout rangkaian haruslah teliti agar pada saat pengujian rangkaian tidak mengalami masalah akibat kesalahan jalur rangkaian.

2. Sebaiknya menggunakan Arduino yang memiliki pin digital dan analog lebih banyak dari Arduino uno seperti Arduino mega agar setiap program mempunyai pin sendiri-sendiri sehingga bisa dijalankan secara bersamaan.
3. Sebaiknya ukuran gantungan kunci kendaraan diperkecil dan ringan sehingga mudah untuk dibawa.