

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada alat ini terdapat dua rangkaian yaitu rangkaian receiver dan transmitter. Rangkaian transmitter terdiri dari dua rangkaian utama yaitu sistem minimum mikrokontroler ATmega8 dan modul transmitter PT2272 yang dikemas menjadi sebuah remote control. Sedangkan rangkaian receiver terdiri dari modul receiver SC2272 dan driver buzzer yang dikemas menjadi sebuah gantungan kunci.
2. Rangkaian transmitter memiliki dua tombol yakni tombol on/off dan tombol panggil yang terhubung ke port C.0 dan B.0 dan salah satu kakinya terhubung ke GND yang akan menghasilkan logika 0 sebagai input ke mikrokontroler agar dapat menjalankan fungsinya masing-masing. Sedangkan rangkaian receiver terdiri dari modul receiver SC2272 dan driver buzzer dengan output suara beep pada buzzer sesuai dengan pengolahan proses input dan output di program.
3. Alat ini menggunakan radio frekuensi senilai 315 MHz sebagai sinyal *carrier transmitter* dan *receiver data*.

5.2 Saran

1. Alat ini menggunakan modul radio frekuensi dengan nilai frekuensi yang cukup kecil yaitu 315 MHz dan akan rentan menyebabkan tabrakan sinyal jika ada penggunaan dua atau lebih *transmitter* dalam waktu bersamaan, untuk kedepannya alat ini dapat dikembangkan dengan modul radio frekuensi yang nilai frekuensinya lebih besar lagi.
2. Baterai di modul *transmitter* alat ini selalu berada pada posisi *stanby* dan menyebabkan daya tahan baterai menjadi boros hendaknya pada pengguna agar melakukan penggantian baterai secara berkala.