

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Jarak jangkuan pancaran dari frekuensi 314.4 MHz ialah sejauh 30 meter dengan menggunakan tegangan 12 V.
2. Frekuensi 314.4 MHz dapat menembus dinding dengan ketebalan sampai dengan 60cm.
3. *Power* yang dipakai untuk rangkaian kunci pengaman ini tidak dapat digabungkan dengan *power* yang berada di sepeda motor.
4. *Password* yang telah dibuat dapat dirubah.
5. Alternatif solusi murah dengan teknologi *password* sebagai pengaman motor.
6. Jika salah memasukan *password* salah 3 kali berturut – turut maka alarm akan menyala.

#### 5.2 Saran

##### 5.2.1 Saran Pengembangan

1. Jika menambahkan relay yang berfungsi sebagai penggerak motor DC maka kita dapat mengunci kemudi motor dengan remote tersebut yang tentu saja remote tersebut ialah remote yang jumlah bitnya lebih banyak dari remote yang dipakai pada saat ini.
2. Rangkaian ini bias diaplikasikan juga ke mobil dengan mengganti relay sesuai kebutuhan di mobil tersebut.

##### 5.2.2 Saran Pembuatan

1. Menggunakan kapasitor lebih dari 2200 mikro Farad sangat diperbolehkan karena arus yang akan mengalir akan lebih halus dan stabil sehingga mikrokontroler dapat bekerja dengan sangat baik.
2. Jika ukuran PCB diperkecil dapat mengefisienkan tata letak rangkaian kunci pengaman tersebut pada sepeda motor.