

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil rancangan dan pengukuran yang telah dilakukan pada rancang bangun kunci pintu cadangan berbasis mikrokontroler dengan kendali *smartphone* android maka dapat disimpulkan :

1. Kunci pintu rumah cadangan hanya bisa digunakan menggunakan *smartphone* android yang telah di-*install* aplikasi kunci cadangan.
2. Jarak maksimal *bluetooth* bisa menerima data dari *smartphone* android yaitu ± 10 meter.
3. Motor servo sebagai mekanik pembuka dan penutup pintu.
4. Jika kunci rumah dibuka secara paksa maka sistem otomatis mengaktifkan *buzzer*.

5.2 Saran

Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Dapat dilakukan dengan menambah sensor yang terpasang pada pintu maupun jendela.
2. Penambahan sms peringatan secara otomatis ketika adanya paksaan terhadap pintu rumah.