

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil pengujian dan pengukuran didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara merancang alat kunci pintu otomatis adalah sebagai berikut:
 - a) Langkah pertama adalah dengan menghubungkan semua alat (*Arduino uno r3, relay, bluetooth hc05, Solenoid doorlock dan adaptor*).
 - b) Langkah kedua adalah memasukkan program ke *Arduino uno r3* dengan menggunakan aplikasi *Arduino ide*.
 - c) Langkah terakhir dengan mengecek apakah semua sistem sudah berjalan dengan lancar.
2. Berdasarkan cara kerjanya yaitu dengan memerintah suara pada aplikasi *Arduino voice control* lalu akan di tangkap oleh *bluetooth* setelah itu akan di proses *Arduino* dan akan di *output* oleh *Solenoid Door lock* maka kunci akan otomatis terbuka/tertutup.

5.2 Saran

1. Karena alat ini dibuat dalam bentuk *prototype* mungkin diperlukan penelitian lebih lanjut, agar alat ini dapat di aplikasikan
2. Pengaplikasian buka pintu rumah otomatis ini akan lebih baik menggunakan bahan-bahan yang berkualitas sangat baik bila di aplikasikan dalam kebutuhan sehari-hari.