

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian Kunci Pintu dengan *Passwrod* diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Kunci pintu otomatis dibuat dengan menggunakan *password*, mikrokontroler Atmega 328 pada papan arduino uno, relay, *buzzer*, serta solenoid *doorlock* untuk membuka dan mengunci pintu.
2. Solenoid sebagai pengunci pintu ruangan dan *Relay* sebagai penggerak untuk membuka dan menutup pintu berfungsi jika *password* yang dimasukkan pada *keypad* benar.
3. Solenoid akan terbuka selama 5 detik dan kemudian tertutup setelah memasukkan *password* dengan benar.
4. Buzzer terus aktif hanya saja yang membedakan ketika salah memasukkan *password* sebanyak 3 kali.

#### **5.2 Saran**

Untuk mengembangkan alat yang lebih baik penulis menyarankan beberapa kriteria yaitu:

1. Sistem keamanan ini dapat dihubungkan dengan *smartphone* agar mudah saat mengendalikan jika terjadi kesalahan.
2. Menggunakan daya sendiri seperti batre agar tidak bergantung dengan suply listrik daerah.