

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 terkunci otomatis selama 5 detik 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. Menambahkan Baterai sebagai pengganti daya agar ketika listrik padam alat masih dapat bekerja.