

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem keamanan ini menggunakan satu *password* dan telah di set pada mikrokontroler.
2. *Solenoid* dapat terbuka dan tertutup secara otomatis selama 5 detik apabila *password* yang dimasukkan benar.
3. Buzzer akan aktif sebagai alarm jika terjadi kesalahan memasukkan *password* sebanyak 3 kali dan sistem akan terkunci selama 60 detik.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penulis untuk mengembangkan alat ini menjadi lebih baik diantaranya :

1. Menambahkan perintah pada saat salah memasukkan *password* dari *keypad* bisa dihapus.
2. Menambahkan baterai cadangan saat terjadinya listrik padam, sehingga sistem keamanan pintu ini bisa tetap digunakan.